NOVISSIMA IDBA DE SEER EVS

Et Earundem Dogmatica, ac rationalis

CVRA, MECHANIGIS Rationibus Suffulta.

ACCESSIT DESERTATIO

De Infensibili Transpiratione Mechanice Probata

AVCTOREJACOBO SYLVIO.

Med Dock nat are collegij Medica, nec non Societatis Debinson in ad Promoucadam Naturalem Scientisty Societ

EXCELLENTISSIMO DOMINO IOSEPHO GRANDI

Medic Phyl. & in Veneta Academia Anatomica Publico Incilore.

DVBLINII, MDC. XCIV. Simpribus Zachariz Conzatti



NOVISSIMA IDEA

FEBRIBVS



NOVISSIMA LO LA DE DE EEBRIBVS

DE FEBRIBUS

Et Barundem Dogmatica,

C VRA, MECHANICIS
Rationibus Suffulta

ACCESSIT DISSERT AT 10

De Infenfibili Transpiratione Mechanice Probata.

AVCTORE IACOBO SYLVIO, Med Doct. 8.47 470 Collegij Medici, per non Societatis Dublinianfi: ad

Promouendam Manuralem Scientiam Socio,

EXCELLENTISSING DOMING

Medic Phyl. & in Veneta Academia Anatomica Publico Incifore.

anail See Sugar

DVBLINII, MDC. XCIV.

AND MURRINGS

DE FEBRIBYS

Er Fathe Join- D. smarcu.

CVRA, MECHANICIS.

ACCESSITTO SERIATIO

De Infordible Talidonial ad

AVCTOREIACOSOTRIVIO Medical set subcontrol necessoristics deleners at Prosoural a Natural at Scientings Socio

PACHTANIAN DANS

ALL-Thyl. & in Venera Arthouse

WATER COMMO

D. SEINIE WOCKCIN

EXCELLENTISSIMB

DON'INE rius exteriologie obacila periculis remedia outbils will this dent polic, fi non ignoret penicus a corta penifus nonauthorcae, ir temen que improbis Andendi Jaboribus verifater prids arriggrunt, quannouerne! but adeptam piete-

A eff himana conditionis infelicitas, vt , cum

EXCELLENTISSIMS

tot obnoxia fit Infirmitatibus, tot interius exteriusque obsesfa periculis, remedia quibus fibi mederi possit, si non ignoret penitus, certè penitus non agnoscat . Et tamen quot improbis Audendi laboribus veritatem priùs attigerunt, quam nouerint! Quot adeptam preterierunt! Noftro tarrier feculo hec laus debita est, yt si quid vie

aguantion medicischitteristudia profecero, nollira obtas preterios felicion dinnes unlist facile Giperanic; Avih immnes a Medicel Artis non spernendas diffi cultates peadine dubia maxima chasutasuts Februm qualitaces ! Somedicamenta ogos gnirta habeates prop serea good what expulfa Rebre multisusxino de morbis promptibe curations diline non 0119 * 4 tum

tum cierit nomnibus quantum in hoc . quem tibi dono Librum . febricitantibus innaminis paratum fit , vt pote qui locupletius clarius certiù sque quam nunquammante hac xode illa loquatur ... Hunc ergo sinaureum en de Febribus Libellum cui preter coeteros dicatum habeam nifi te vnum i inuenio neminem : in bill A

quo tanta Medica artis Innenili adhuc atate Excellentia eff, ve ipfisa tentomper quos didicifti, difeere posent Maximum quidem Virtutis Specimenal edidifti Publico Tripli ci Anatomica Incifionis Experimento; quo aperte laudum tuarum meritamenituere mi tantam adeptus Admiratiosem , vt quæ mirātur

stur id alissoin toog munia habranturi Fibi saffutbont! etiam ploriofimi manes lacobi Patriii i quemun fecunitus es Ducem, em toro orba diffusa far ma laboravit in planfilsi imagni duldenno Scalfi te minor Affeta maximina alk ainin es dai magni men forams Nominis won implesstantum grafed fuperas. Accipe engb, vt tua veft magnanimi-1111

Rediffige Dening Bomin

nimitas , in paruo munere magnum obfernantia in te mea tellimonium mean dedigneris temeritatem facili eum oculo adfoicias. Interim vt communi omium bhomiann feruias valetudini tuam curan invalent Spectacifimique Viris

change of children of the second of the seco

Nebilifipe Domine Domini

GVILIELMO STVART,

nia Prefecto Generali, de. Societatis Dublinienti ad Promovendani Naturalem Scientiam PRASIDI.

Nec non

Clariffinis fex Sevatoribus.

Geterifque ejusdem Societatis

Nobilissimi , Reverendissimi , Spectatissimique Viri ,

Imarni Silentii quo integro hoc tricanio ex quo in Societateno vestram ascriptus usus sum; pur-

partim Verecundia partira imperitia lingua Anglicana finem badierum dies attube

Pudet tandem, quam vos perserutandis rerum penetralibus totos effe viderem; me hactenusnihil profitible ? Postquam autem folvendir differt limis Mathefeos , & Rei Mechanice Nodis , urdenser ves incumbere expertus effens ; with quid ifius arris Motiondum & mibi Cenfui ; Verum enim verò cum noftra Medicina parum frmis von minato quam Solidis Matheseos vationibas accommodata fit y din dubius bafit animus que me verterem ? Tandem animum induxi acon nomiam Animalem Mechani-

eis kationibas fuffaltam con feribere , & revera veines fun ctiones Naturales omnino ab solveram, antequam observas fem opus wabis forfan tadio fum, 6 mibi nimis prolixum fatheum saciem itaque intentions med abrumpere flatus one viderer parum mortalium bono consulere, intricaram febrium .. Historiam Mechanice explanare conatus fam : prafertem , quam non folum ubique terrarum , fed etiam in his iam Regionibus passim grassen-Johnson i wine con rais of

Sed quam non minus hio tractatulus Hypotheseos, quam oins Aucton Natroitatis cansa in hoc Regno sit Hospes, ignorare s cons funio ab ervaftadioliocum mten tui 3 alium n feanice prawbin his Jenlike chio

rare hand quaquam potui, non defuturos nobis, non tantam Adversaries plurimos , fed & Cavillatores & qui inanem Lagomichias occasionem amples ctuntur, qui nos Syncrusio ri-In tanquam Andaeulos profeindent , & Mordacibus forfan dicteriis prosequentur. Itaque quam maxime nos Asylo, 6 defensoribus egere, nemo non videt ; sufque deque tamen habitis omnibus aliis, nufquam nos tutos fore rate , quam fub Palladis vestra Clypeo, ad vos confugimus, certo certiores , quam Gremio suscepistis prolem, fine vestro favere non detrectaturos : Vobis enim debetur, quantum mihi fappe-

tit , utpote nobili quem mihi aedifiis stimulo genita; A matigno itaque obtrectatorum fulmine inermem hunc libellum & Hospitem Auctorem vin dicare, & fi forte non usque quaque ille , quem affectant verborum Artifices elegantiarum lepor , decor , gravitafque appareant ignoscere vestrum erit , prasertim quam non elegantie, sed Communi Vtilitati ac commodo studere animus fuit .

Ne autem futiliu credatis, qua tantis viris oblatum venio, Certiores vos reddam habere bunc'libellum, quorum nes pudet nec piget, & qua forsan Societatis vestra socio non indigna alli-

astimabitis Valete interim Nebilissimi Reverendissimi & Spectatissimi Viri , & inter Devotissimos Nominum vestrorum Cultores , locum insimum non mereri credite , qui ex animo est Societatis vestra Addictissimus Collega,

-

IACOBVS SYLVIVS.

Telephone for a second of the second of the

LECTORI

BENEVOLO.

a Children Secure information

Q Vam vides Ideam novam de Febribus Amice Lector; pro Idea habeas enixè rozo, si quid offendat; Chimæra sit, si velis per me licet, si arrideat sat actummini autumo. Certènon eo

ani-

anima neque studio conferipta eff. ut in lucemprediremerito poffer. Societati nostræ Dubliniensi debetur; namme matamper fonum diutius agerem, ut fere per trienniumob imperitiam lingua Angli cana egi hac exarata est; Nuda prodit ut Ideam decet , rationitamen innixam confidimus, fi titulo [no respondeat mihi sufficit, Si aliquando obscura videatur, ne Auctorem incusa, si œconomiam naturalem quam conscripfi, una edere integrum fuißet, ad elucidationem buius non parum inferwieffet. Differtatio de infenfibili Transpiratione quam eo ngmine huic subiungimus, hee ex parte prastat, De erratis beneuole indica, nonnulla quorum renera

me pudet suel inferez nel me abfente irrepferant abfit modo obexectatorum inuidia, o feroforum inclination of feb refuerd , Somoerque manebo mas, misro se la lait aliand manifold as to the sans egi, her exarats et glada best sur bleam deeds , rassomicaof the state out of the state of an exponden min fasset Si ali-Toward soffere indealer, no Aufort mercefa, p occommun recursion races conferiples and eder on party pulses, in cheri. Acceptable and mendagas aring er-IACOBVS SYLVIVS. bill i molpitatione game to nais and smarthantile and swar sa cental De nationers k reasy marcup allocated and a

Nouissima Idea

FEBRIUM

ON immerito Cafarem Scaligerum feriphille puto, Nil infelicius effe ils inveniis que mordicus fentiunt es noftros nibil ignoraffe. quantum damni, lervilis hæccredu. litas, rei Phifica, ac Medica attulerit, omnibus innotuit: nam dum ratione, acexperientia parum foliciti , Antiquorum Autoritati faltem inhæserunt ; ab ulteriori indagine abstinebant: cum tamen nemo ha-Genus evicit , (afferunt quidem multi) perfectant nobis reliquisse medicinam Veteres; è contra, cum
ofreis Medice qualecunque habemus
à diversis constructum, ac adornatum diverfimode , adificium , vi-Emercitat . 306.

NOVISSIMA IDEA

deamus cum nonnullis cordatis, & egregiis Viris, effe in multis imper fectum, in non paucis ruinofum (li cest Clariff. Solv. verbis hic uti omnem lapidem movere debent præstantes omnes arte viri, ut manu medica, medicine ferio admoveatur atque prajudiciis omnibus, femper noxiis valedicentes, collatisoperis uni veritati, & publico mortalium bono , ardenter incumbant : quo tandem aliquando, ad optatour, fal tem sperabile persectionis fastigium, perducatur Artium Nobilisima generique humano tam vtilis, quam necessaria medicina Non defuerunt nostro zvo, decora ingenia, Peritifimi viri , qui experimentorum , anatomicorum , ebymicorum , & mechanicorum cumulo abunde intructi, accesserunt ad opus tam laudabile, quippe etiam femper necessarium: Quid de VVillistis in medicina, Boylis in physicis, Borellis in mechanicis, & totaccuratiffimis nature indagatoribus, præclarissimisque Viris, quibus Anglia presertim , super omnes gen-tes merito superbit , dicam ? emicuerunt

is, a

oper-

n (li

uti

anu tur

nper

ris .

ium

quo

um,

ge-

uam

runt

eri

m,

me-

di,

ylis &

ori-

bus

enmi-

t

cuerunt etiam apud Baraves noftrater, nonnulla practera lumina, de Domino Selvie, nihil sufim dicere, tacitus tamen ipium praterire, injurium foret. Inter recentiora merito receniemus Cornelium Bonerkoe, & Hodentgenii præditos vires, quorum alter veterem medicinam demoliendo, alter novam confirmendo, uterque egreglam operam navavir. Horum amborum virorum veiligils , dum infifere conor , & dum ex chimicorum. & mechanicorum fonte vivo quicquid ad intricatam febrium hiftoriam extricandam, in medium proferemus, haurire animum induxi; enixe vos benigni ledores rogo , ut ficut hanc poffram fententiam (quam nibilominusratione petitam confidimus, (licet à creditis passim opinio-nibus, etiam Clarissimorum Viverion, in multis discrepantem, non dubicamustamen, veftroexamini, & cenfaræ fubjicere, vos benigné, & in. bonam partem conatus nostros suscipiatis, erroresque, æqui bonique consulere, & benevole ignoscere, non

NOVISSIMA-IDEA

non dedignemini; non enim oftentationistudere animus unquam fuit, fed uni veritati, & publica utilisati fi aufim sperare, & ut numero dicam, ut non nullos docere, ac ipse erudiri pofim, & tandem, ut oblaterantes quorundam empiricorum calumnias, difcutere queam.

Antequam autem Febrium naturam , caufafque veras explicare aggrediar, necessarium fore arbitror , primo integrarum fundionum ge-numas, compendiaria via expone-

re

Beatitudo vita naturalis dependet, abjusta, vel equali, regularive fanguini, particularum, & cbyli infenfibilium, commiftione, ac unio ne: adquam requiritur æqualis proportio, gravitatis, & levitatis figura, magnitudinis , numeri , fitus , acmotus hardm inter fe invicem, feilicet ut particula fpirituofe nimium in fangui ne, exultantes, a novo affluente chylo, aliquo pacto cohibeantur fegnities novi, permiftione rarefacti chyli excitetur, acida amplexibus oleofarum, conferventur ne nimio attritu,

attritu cum particulis falinis lixiviofs, obtundentut: aquos a salinis, & saline itera aquos nutuis amplexibuscolligantus, spirituos aramos avolatilet acides salinia aque perticules amplectentus, saline, oleose, glutinose, pifcofe, & terrefires, fpirituo arum particularum, ac fubtilium aliarum difipationem, impediant, be iterum viscofiores, tardiorefque gumnofas terrefrefque diffolvant , portent , acdetineant naturali fitu , ac loco , & nonnulland avolandum magis idonee, ut funt aquofa, & spirituofa avolent, & quarum loca dorelicta, iterum à materia fubtili, & aere occupetur, quibus loca exinanita replentibus, in caufa funt quo magis perrennetur, harum emnium particularum blanda commotio.

n

919

Per particularum commotionem, vel fermentationem seu effervescentiam, non intelligimus talem, qualem in cervicia, vino, massa frumentacea, vel triticea, observare folemus, seu cenatum particularum multifariarum, materia subtili commotarum; non secus ac Clarissimus

NOVISSIMA IDBA

Cartefius de luce tractans, probat, omnes lucis proprietates, non tam locali remotione globaleram fecundi elimenti, quam corundem conatu reperiri: (ut apud ipfum videre licet) utimur autem verbls fermentationis, effervefcentia, & aliquando commotionis, quia ulitata funt, & proprerea lectorem, de hiscertiorem reddere, vel in fronte hujus tractatuli animus fuit, ut inanis logomachias occasio-

nem, præfcindere poffimus.

Hanc particularum infenfibilium commotionem , dari lo fanguine , arguit vel ipfum earum diferimen, & varietas, quippe ratione iplius differentiæ particularum, necestario commoveri debent : quia materia subtilis, tali figura, ac superficie prædita quæ maxime convenit, cum poris particularum, eos fecundum lineam re-Cam permeando, fine ulla fere eorum læfione, particulas ex poris propellit, quæ cum non poffint ingredi, poros aliarum particularum, necelfum eft, eas protrudant, ac remeveant, hæ iterum alias, & fic adinfinitum, unaquaque enim nicitur,

m

di

35

0+

178

1-01 e-1-

い、 おいっかしいい

4

ut poros figura , magnitudini , Ge. iplarum accommodatos, ingredi polfir, in quo confiitit agitatio, vel ef. fervescentia particularum sanguinis : que quo major est, eo magis expanduntur cordis parietes, & quo magishi expanduntur, eo majori impe-tu, e corde profilit fanguis, antecedentemque in arteria magna contentum, magis propellit, qui velocifi-mocurfu, per univerfi corporis partes tum progreditur; quippe magis foluta eft, milti frues fanguinis propter majorem commetionem , unde vala per confequens maxime expanduntur, porique hac expansione admodumapperiuntur, & quam plurimis diffolutis particulis exitus datur, que foras propulie, ac in aera distipate, tubuloque aeris ingredientes, aerem in ils contentum comprimendo, Materiam fubilem cogunt, ex ils egredi, & per poros particularum avolantium, fanguine ingredi; quippe omina loca corporibus piena funt , femperque cadem mate-ria partes , aqualibus logis coaquantur, (ut Clarifimus Carrefius abunde probavit)

8 NOVISSIMA IDEA

bavit) quo jam frequentius farenis per cor circulat, eo magis rarefis & per confequens major /piritum animalium copia in Cerebro secernitus, & major quantitas horum, & frequentius ad cor defertur, nam quo velocius fanguis d corde profilit, eo circus particulas spirituosa, in Cerebro secernuntur & motu circulari, ad cor revertuntur.

Per/piritus animales ('fi forfan dertur in nervis) intelligo, fanguinis tenuislimas particulas, qua propter foliditatem tuam, aguationem quam in corde acceperunt, melius retinent, quam ulla alla de in conflicu, qui in corde est factus, poros suos omnesamiferunt, practer exiguos quosdam, qui primum tantum de secundum elementum possunt admittere.

Quando autem de spiritibus sanguinis frequenter montionem facturi sumus; paulo fusius, de his opinionem meam palam proferre, non inu-

tile erit.

Ex omnisgeneris particulis, cujuscunque figura, magnitudinis, foliditatis, & produci possunt, modo .

3

itadiffolviqueant, ut liberum commeatum, Materie fabrili, vel globulis fecundi elimenti, concedere valeant; cumautem fanguis, & chilus exquibusoriginem trahunt hi, congeriessit, particularum valde diverfarum , acidarum , falfarum , oleofarum , aquofarum , lixiviofarum subtilium , ac acidarum volatilium , oleofis , & aquofis stipatarum , Materiaque fubtili, ac aere impregnataritus conflent, particulis figura, magnitudine ac motu, plurimum discrepantibus, hoc qui negaverit, facile convincetur omnibus cheli , ac fanguimis tum naturalibus tum artificialibus difformionibus; dubium etiam effe nequit, quin effervescenti illi contingatidem, in corde, quod altis omnibus, que ebymice fermentant corporibus, quorum partes in fe inviceminfurgendo, tam fubtiles reds duntur variis degestionibus , ac cohobationibus, ur pane omnes per alembici roftrum transmittantur,& quamuis totus fanguis qui è corde egreditur, fiathac ratione fubtilior, negari

negaritamen nequit, quin permultas adhuc habeat particulas, magnitudine , ac figura diversas . In univerfum mihi videtur, inter particulashastresdifferentias flatui, poffe, que illarum tres veluti claffes, con-Aituunt, in prime comprehenduntur Spiritus, in lecunda fuccus alimentarius, in tertia partes fanguinis ille, que fine nova effervelcentia membris nostris alendis conducere ne-

Quamvisautem fpiritus, allis fanguinis partibus fubtiliores fint , non nihil tamen inter eos discriminis intercedit, hocque polito, non!dubium eft , quin omnium validiffimi & folidiffimi fint, qui ad cerebrum pergunt, cum rectiorem viam egrediendo corde . inveniant nullam illorumque vi, ac activitati magis accommodatam, fed quia dum in arteriis cohibentur, fe ab allis fanguinis partibus expedire nequeunt, nonpullas fecum femper rapiunt, ad cerebrialimentum.

Notandum porro, hos /piritus per vniuerli corporis partes delatos, & Marin Marin made

masse sanguine cursum sequentes, varils modis, & multifariis muniis inservire.

Per fuccum almentarium quem in fecunda elasse posuimus, intelligo, partes omnes sanguinis, que sunt fatis tenues, ut per arteriarum poros transeant, led non satis, ut inter partium solidars exiguas fibrillas, transcurrant; ac proinde illarum radicibus adhærent, quas hoc pacto alunt.

Quanquam autem, arteriarum pori, lint valde magno numero, ninilominus omnes Janguinis partes, qua radicibus illis hoc pacto adjungi possent, non adjunguntur; tum quia obstat illarum motus celeritas, tum quia in istorum pororum orificia, non incidunt, atque ab aliis etlam particulis crassioribus, se expedire nequeunt; quibuscum reliquis spiritibus, ad cor pervenas regrediuntur: cha sunt, quas in tertia closse collocavimus. Hac obiter de spiritibus, veluti per transennam dicta sunto. Sed iterum ad rem.

Sanguine tandem , propter rationesantea allatas, magis in corde exal-

12 NOVISSIMA IDEA

tante & velocius circulante; respirario aeris, necessario acceleratur,
quippe à majori; vel minori ejus
esserves centia, pendent vel eita, vel
languida respiratio; quo frequentius
itaque respiratus, copius aeris sanguini commiscetur, unde necessario
magis commovetur, ac raresit; hinc
sequitur, quoniam sanguis propece
cius esserves centiam, respirantam in
se habet, contra Atmosphara presurum, quod tunc etiam, minus comprimatur, de tanto velocius progrediatur.

Arque lta satis constat, quomodo perfecta hominis valetudo, dependeat, ab regulari commissione, particularum sanguinis: videamus porto, quo pacto hac, à persurbara cius particularum missione, tollitur. Verum enim vero, possquam de freribur modo tracturisimus, que tantum ad scopum nostrum spettant; in me-

dium proferemus.

Suppono fanguinis perturbatame inflionem febrium omnium caufam existere, que nibil aliud est, quam inordinata, actoregularis particularo .

infenfibilium fangainis commetio, quatifingula particula, eo less, fiu, fi-gura, ac numera, non agitantur, quibus fecundum regularem efferosfrentiam, mitari debent, ac folent, adoo, ve hic nimium acidarum, illic nimium oleofarum, alibi nimium falinarum, vel particularum vifcofarum, vel serreffrium reperiantur, unde spirituosar, vel obtunduntur, vel in motu fuo eirculari, impediuntur, vel fine utilitate avolant, & Materia fubrilis, cujus ope in regulari, & ordinata effervescentia, be particula infenfibiles agitabantus, & quæ inftar fulminis, per lineam rectam, eas transmeare solebat, nunc quodammodo in transitu suo, per lineam redam, refiftitur, & ob inordinatum barum fitum, ac figuram impeditur; arque fic millenos mearus, quibus transgredi postir, necesse habeat sibi facere, unde hæ particulæ, indefinitismodis la Juntur, acturium, deorfom, anteorfum, & retrorfum, inter le agitantur, ac commoventur, c rudimentum putrefactionis, vel nem.

nem, in iis moliuntur.

In hac perturbata mistione concipimus, fingulas particulas orbari, iis quibus naturali motu, ac egitatione contineri debent; acide exempligratia spirituofis, oleofis, ac terrefiribus, spirituos a volatiles, acidis, elegsa, amplexibus acidarum, fic & aquofa, & falina, que mutuis itidem amplexibus destituntur, atque ita, totius mili compagis interitum minari; ut in latte videre licet , perfectiffmichyli, ac fanguints speciem præ fe ferente, dum rite ejus particulæ inter fe commifte , ac vnitæ existunt. Sed ab invicem feparatæ, lac ad corruptionem vergit, avolatis nimirum lactis Spiritibus, post moram quandam, cremor sponte à sero se-cernitur, ac lac acescit, cum antea hujuscremoris, vel ejus pinguedinis, avolatorumque spirituum ope, par-ticulæ omnes latitantes seide ita temperatæ, & cum aliis conjunctæ erant, ut nullo mode diffingui pomerint.

Et nequis putet, non posse spiritum acidum, imo acerrimum, latere in miffis; fulphur vulgare propono, exempli loco; in quo, qui /piritum scidum ignorat, is vero rerum

notifimarum ignarus exiflit.

An non talls spiritus acidus, in arfenico, vel auripigmento lateat, judicant chimia periti, & qui talem in Mercurio sublimato corrosivo ideo dicto, evidentem, in dulci autem...

vocato datentem norunt.

Erquod omnia in milis existentia serie, tunc demum manifestantur, quando sublata funt impedimenta, & vincula, quibus vincta continebantur quali, & celabantur, non minus conspicuum est, sie acidus in sulphure latens /piritus, fub corpore in fipido, acrimoniam fuam manifestat, quam primum accenditur, & à parte eleofa, recedit acida. Ab oleofa vero mistorum parte, tegi & obtundi acidam, non tantum hæc præfata fulphuris analysis, facillima, ac clariffima manifeffat, verum cujuscunque Spiritus acidi, & acerrim cum oleo lente decocti fintbefis,& compages, in fubftantiam, butyri consistentiam, emulantem, idem evincit. Non tan-

tum ab oleo obtunditur sprimis acidus, sed à volatili spiritu quoque, sola cohobatione sta temperatur, ut frustra ipsum amplius queras. Hize & similia, Robilismo Ar-

Hæc & similia, Nobilisma Artis Spargires experimenta, tam illustrem in rerumnaturalium cognitione eruenda, mentis bumana tenebris
difeutiendis, sacem promentia; qui
alto supercilio despicit, aut calumniatur, næ suamille ignorantiam putidam, quin in se aliosque homines
odiumabominabile prodit, indignus
certé, qui fruatur bono in bonos dun-

taxat erogando.

Causas perturbat e missionis sanguinis, suspicor esse, primo, inordinatam corporum compressomm, qua impeditur, quo minus particula nonnulla, respectu aliarum, vel leves vei gravesesse queant, aut aqualem ad effervescendum potestatem habeant; itaut, altera alteram, net supprimere, nec in motusuo impedire, queat: nam qua sta comprimuntur particula, ut cedere debeant ponderi aliarum, sitti naturalem mutare debent, & proinde alium meatum

Ma-

Materia fibrili relinquere, quam quo diffundi, per rectam lineam folebar, dum perdunt rnim, justam viciniam, Maseria fubrilis diversimode, eas permear, unde particularum destructio, sequi necessum est, ut se

quenti exemplo probabimus.

Si Hordeum navi, vel acervo imponatur, & nisi bis, aue ter de die remoueatur, facile ad corruptionem inclinat, scimus sub granicorticem contineri, totum illud, quod æstivo tempore instararboris, ex ea producitur, non secus ac in ovo, compendium pulli latitat: quod non mirum videbitur iis, quibus integrum suit ac mihi, Miesoscopiis indefinita in humano semina animalcula videre, quæ vivere, ali, ac moveri omnindebent; æque ac nos, & quidem proprio nutrimento, propriisque organis, quod dubium este nequit, quin indefinite minora corpora extensa, concipi possint.

In hoc grano, omnes perticule, proportionaliter ad fermentationem disposite funt, tam, ratione praci-

ije. Quam ratione particularum vifcidarum, fira proprio, ac regulari conflitutarum; hine facile fequitur, omnes particulas infembilies grani hordei, respectu mutuo, graves effe non posse, quippe agitatione, aut commotione, singulæ equalem poteflatem habent, ita, ut altera alteram, nec supprimere, sec in motu suo im-

pedire queat.

Cum autem omnia grana hordei, proprer mutuam contiguitatem, Armofpher a preffura, gravia fibi in vicem fint ; refpectu fuidioris Materia que grana comprimit; particulæ grani compressi, hac pressurà, fitum mutare debent, & per confequent, alium meatum relinquere, quam quo Materia fubtilis, recta transmeare folebat, exempli gratia, supponamus texturam primi grani, cjulmodi effe, ut ipfius particulæ, veftigia, vel meatus relinquant, quibus Materia fubtilis, ab oriente ad occidentem, vel ab occeidente, ad erientem diffundi poffet; & quod fecundi, ita collocata fit, ut transmeatio bujus Materia fubtilis, per iplum granum

con-

continuare poffet; non fecus, ac per duos magnetes, non erunt hac grans, respectu mutuarum particularum gravis; nec multum invicem compriment; è contra, si situs secundi grani, diversus sit à primo, & diversimode comprimatur, Atmofetera pressonality diversimode comprimatur, Atmofetera pressonality diversimode comprimatur, Atmofetera pressonality diversimode. phera preffura, diverfæ etiam fit indolisec ingens varietas particularum producitur, non folum in jam omni-no comprettis, fed etiam adhuc integris granis que omnes gradu, effenrunt, arque ita necessum est, ut Materia fibtilit , propter diverfum fitum granorum hordei , indefinitis modis, lancinet, ac permeat hac grana, ademque, jam omnino propria perturbata, ac inordinata aliqua dispositione incitata, ad dissolutionem, protinus Materia fubtili inciduntur, & ad internecionem uique, laxa, ac foluta, misti in granis concenti firues, redditur : quippe granorum parsieule infenfibiles, ad proportionatam, ac regularem politionem, disponi nequeunt, ab anguflia loci , vel foliditate granorum atque

atque its, ontnes particulæ in granis hordei, tanquam ad prima elementa rediguntur; præfertim; cum am-biens aër, variis cellulis, à mutua combinatione particularum relictis, ilscommoveatur, & negotium non parum promoveat.

Altera causa en piritum, aliorumque corporum liquidorum diffipatio, vel defectus, quorum prefentia, particulæ vifrofa, & glatmofa, (oc. diffolvebantur , movebantur , & adjustam fermentationem idonese

reddebantur.

Utchare, & diftincte hojus rationes percipere possimus, operæ pretium erit , inquirere , quare /pirituofe parsicula, vifcofas, ac glutinofar diffolvant, & quare aqua, idem non præffat, rationes has dabimus.

Particulæ vifcofæ habent Romulos, ac Brachiaadmodum flexibilia, quzque facili negotio igne removeri, ac agitari possunt, atque ita corpus diffolutum efficere ,illud idem /pirituofa præstant, quæ proclive Materia fubili sgitate, motum circularem obtinent, he spirituose particule, poftm

pofiquam poros viscofarum, se glu-cinosarum, occupatunt, majorem nantifcuntur motum, ope fermenta-tionir, que naturaliter inter bos este debet, propter indefinitam particu-larum mutuarum differentiam, que propterea augetur in his, quia augetur differentia pororum, in vifcidis ac spirituofis particulis, qua aucta fermentatione, infurgunt in particulas, que motum earum circularem impediebant, superantque hac commotione, Atmosphere preffuram, quippe major datur proportio fermentationis particularum Spirituofarum: ch viscidis, quam prefiure aeris, atque ita ramuli, ac bracbia carum particu. larum expanduntur, ac commoventur, & laxa, ac foluta fit integra mifti strues, unaquæque enim lui juris facta, copiam acquirit, sese disponendi, ad arctiorem combinationem, & confociationem cum allis particulis, ut in oleofis ac acidis fieri confuevit.

Adde, quod hæ ita agitatæ, non impediant remotionem aliarum particularum, fine qua, recta commo-

tio fermentationis impeditur: aqua vero, en craffioribus particulis conflans, minuremque fermentationem, propter fampliclorem elementorum compositionem habens, minusque Materia subrilis admittens, or magis
Amesprae presiura constata, propter contrarias quas attulianus rationes, in spiritibus este; idem esticere

nequit.

Spirituofa porro, non folum vifcidarum diffolutionem producunt, fed & ansam dant, dislipationi aquofarum, unde proprio fitu omnes collocari queunt; ita ut beneficio hujus perfecte unionis, fectetio corporum Heterogeneorum, & justa commistio omnium aliorum, efficiatur, ac confervetur, ita ut faline vifcidis, acida oleofis craffiores subtilibus, talem inter fe proportionem confervent, ut omnes blanda, ac jucunda barmonia temperentur, ac commoveautur; irregularis motus, facile ex diffipatione spirituum, vel corum inopia, deduci potett, ut postea clarius videmus.

Tertia causa referri potest, ad Spiritso-

ritusforum particularum fuffocarienem; suppresse enim, coacte funt commorari , loco, in que sunt, ut in fanguine coagulato apparet, atque ita spatium motui circulari peragendo necessarium, amittunt.

Have pirituofarum particularum dispositionem, producuntomees caufa , tam interna , quam externa , quibus fanguis impeditur, quo minus vel regulariter effervescere, vel sufficientes spiritus secernere, vel producere poffit. Ex. gr. Pituita, vel nimia glutinofitas in languine fcatens, vel narcoticus fpiritus, vel aci-

dus, Ge.

Inter externas caufas merito recenferi pollunt, aer, variis modis vitiatus, nimium animalium fundionum exercitium, vigilia perseverantes, anima vexationes qualefcunque, inquietudo mæror, triffitia, agitatio corporis continuans, Sanguinis, ladis, seminis, bilis, aliorumque humotum effusiones magna, denique alimemorum spirituoferum, hoc est quovis modo fpiritu volatili abundantium neglectus, vel penuria, & abufus

foe frudium erudorum, dec. Supersedeinus enim, latuen hunc campum ingredi, fusficiat dixisse, quod
licut observamus, omnia corpota
extra nostrum fermentescibilia, si vel
fulmine, vel aliqua alia causa, ad irregularem fermentationem incitentur, statim ad purresidionem vergere, & ucidiora, acriora, austoriora,
ac tenuiora evadere, quoniam particulæ fermentiscibiles, se internectione ita destruunt, conterunt, perterebrant, at dissolvunt, ve prottous
destituantur ile, quibus in ordinato,
ac regulari motu, ac situ retinebantur,
ut patet in lacte, & cervisa quæ hisce
causis, facile acescunt.

Par omnino ratio ek, cheli, ac fanguinis, vel à causa interna, vel externa, proprils, ac necessariis fermentis, e particulis, vel desticuto-

rum, vel vitiatorum.

Quod cor, vel fanguis in corda, beterogeneis corporibus acidis, vel aliis affici possit, ut exinde febris excitetur, ex autopsia consta. Nec minus, si acidum purum quoddam, in canis viventis venam jugularem. id ia

-

5

larem inficiatur, constabit, quod e veitiglo, vel in convultiones incidet, vel morierur canis, non folum, quia quantitas iftius acidipuri, exceditacidum, quod naturaliter, vel in ventriculo, vel in ipfo fanguine teperitury fed quia acidi puri particule, planediverfum frum, à fangutnis particulis in flatu naturali constitutis habent, canem enecant: Hinc concludimus, fanguinem non modo affici, quia plus acidi ipli admiscetur fed etiam, quia beterogeneo acido infestarur, exemplo dilucidabimus.

Supponamusiraque, fingulis pulfibus in cor ingredi, drachmam saguinis (quanquam re verà, tres unicz ipfum ingrediantur) ibique rarefieri : findmifcenturjam ei ,acidi beterogenei ferupulus, facile apparebit, minus acidi existere in drachma fanguinis, quam in scidi scrupulo , quoniam nullas fere acidum habet fibi commiftas particulas, cum in drachma fanguinis, plurime particulæ spirituose, oleofa , terrea contineantur, & majori Materia subtilis, aerisque quanticate imprægnatus fir, quam dictum

acidum; deinde, particulis longe difamilibus fanguinis particulis, acidum constat, & longe plures meatus, habet fanguis; quam acidum, etleriufque ejus particulæ agitantur, quam acidi, & propterea non mirum videtur, fi natura lem ejus commotiemem, ac operationem impediar, non enim tantum falis lizeviofi, fixi, & volatilis in drachma fanguinis continetur, quantum ad oppositionem scrupuli acidi puri requiritur, ex.

grat.

Supponamus, in drachma fanguinis contineri 1600. particulas falis liniviosi, six i & volatilis, de ad equipollentiam ejus, 800 particulas aridas, 500 spirituosas, 600 aquess, 900 salis sixi, & lie porto particulatum oleosarum, ac terrestrium contineri, que preter propter, justam particularum omnium equipollentiam, constituunt; Sint jam 2000 particularum acidarum in acidi serumulo, diuerse tamen sigura, quam acida particulæ, que in sanguine continentur, concomitantibus acidas aliis particulis, diverse siguines

nge tri-

us,

.

m

io-

n

& |-

n

t,

97

ra, mognitudinis, ac mocus, con-trariisparticulisin/auguine exillentibus, Illico ex horum suppuratione innotescet, advenientibus hisce acidi puri particulis, priorem commorionem forguinis impeditum iri , cum in fasguine tantum modo erant particularum acidarum, quantum ad temperamentum falis lixiviofi, volatilis & fixi , necellum erat , accedentibusde mum hisce acidis beterogeneis, & minor agitatio, seu effervescentia, in langumis, particulis, & depravata, vel perturbata mixítio, exinde oriri debet, quippe nullæ particulæ , in fitu naturali detineri queunt, & proinde perpe-ram, inter le commiscentur, minoremque in Sanguinis particulis commetionem caufantur, quia fubtiliores, & fpirituefe ineptæ redduntur , diffolvendis viscofieribus, tardieribus-que (ut supra insinuavimus) imo op. primuntur, ac fuffocantur, & hinc minor commotio particularum, quia minor influxus Materia fubtilis datur, & quia minor effervel centia, proinde major preffura Asmofphere, & ale

& minor refistenția contra aeris preffuram; viscosiores enim, que antes, dum rite omnes commista erant, à spirituosis dissolvebantur, ac sultinebantur, jam arctius invicem agglomerantur, & particulas aquosas impediunt, poris egredi, he iterum Materiam subtilem ingredi, ut postea in differtatione de insensibili transpiratione, quam huic tractatulo subjun-

gimus, clarius oftendemus,

Extali sanguinis particularum effervescentia perturbata, necessario fequi debet , tardior sanguinis progreffus, ad universi corporis partes, nam fanguis perturbate commiffus, fe tantum exrollere nequit in corde, nec cordis parietes ita expandere, nec proinde , fanguinem tanta vi , in Arteriam Mignam propellere, tardio: et am eit afluxus, & minus copiofus fo irituum animalium, ad cor, unde minor cordis contractio, & protrufio fanguinis, in arteria contenti, & minus velox circulatio, & major preffura Armofphere, ioc. Ut postea clarius videbimus.

Ab hac tandem , perturbata fan-

commotione, quam belgicé Broeyinge nuncupamus, nefcio an tam bene anglicé fonat, beats (quando fænum non facis ficcatum, non calorem modo, fed & flammamipfam frequenter producit) quaque fanguinis velox circulatio diminuitur, febres omies profapiam fuam ducere, non fallo fuspicamur.

Si observemus (quod omnino fieri portet) in affectuum latentium aut controversorum, natura investiganda, prasiicorum motem, at que figna, ex quibus de febris prasientia ipsi, de alii omnes concludere solent; facile patebit, ex solo pulsu prater naturam frequi ensiore, ipsos febrem asquere; quippe quo prassente, adesse, absente autem, febrem abesse, pronunciant cuncti.

Puljum dico preter naturam frequentiprem, cuminfuper observetur, & naturalis, & non naturalis puljus

frequentior.

ine-

pe-

in

n-

,

Naturalem voco pulsum frequentiorem, qualem à natura, hoc est à naturali, ac peculiari corporis sui constitutione, si cum aliis conferantur, habent aliqui etiam sani.

B 3 Per

Per corfiuc naturalem pulfumfrequentiorem intelligo , iftum , qui propter aliqued in rebus sen naturarali descifit, arque plo frequentior, ad tempus exiffit , abique tamen ulla notabili, tum fimul apparente moleftia in corpore, fundionifor tofione, sic ad aeris aftum , aut corporis motum vebementiorem, iram, vigilias protractas, quo & nimiam meditationem refero, Jini generofi potum largiorem, loc. Non raro pulfus excitatur folito frequentior, qui quoties fublatis, fedatifque caufis enumeratis, ad priftinum redit flatum, & raritatem confuetam, nec alienam corpori affert, aut poft le relinquit nousm, non incommodenon naturalis nomine videtur indigitari .

Pulsus vero pretes naturam frequentior mihi censetur, qui ab errore quidem externo, in memoratarum rerum non naturalium abusu, commisso, semper forsan ortus, conjundam, vel mox subsequentem habet, notabilem corporis molestiam, doloremve, atqueadeo funcionis alicu-

jus, ad vite naturalis beatitudinem requifice, labefactionem.

Præter quem pulfum præter naturam frequentierem, cum hactenus aliud fignum observatum fit, & manifeftum nullum, quod febri omni, foli, ac femper competat, & adfit, concludimus merito, id folum, & unicum habendum, pro figuo febris

Pathognomonico.

Perperam judicarunt, etiam peritiffmi in arte medica Viri , pulfum frequentlarem , in febribus , auche citculationis, & effervefcemia feu rarefactionis fanguinis , fignum effe ; fed pace Clariffimorum horum virorum, licebit, opinionem banc, tanquam erroneam relicere, & contrariam firmiter stabilire. Et primo , Sanguinem in febribus minus effermefeere, lentius circulare, deinde, à fanguine minuseffervefcente, & vifcofo, pulfum naguraliter frequentiorem , Deiri, vel faltem fanguinis nimiam ratefadionem, ejus caufam nequaquam effe

Quod ad primum, ex preredentibus ni fallor fatis conftat, fanguinem

in febribus , perturbate commiftum, & ejus particulas spirituosas, vel comdis acribus, vel viscolo suffocatas, vel aci-dis acribus, vel alinis, enervatas esfe, unde regularis sanguinis esferves cetta perturbari, & minorfieri, necessium eft : quippe particulæ fpirituofa, quibus mifli firues, magis falura, & laterogeneis, quali vinculis retente minus motus fuos circulares promovere, & Materia fubtili , liberum commeatum concedere valent que Materia subtilis, omnes particulas fermentescibiles, regulari, ac ordinatà commotione confervare, ac innifu feu conatu, sas continere folebat . jam vero diversimode eas defiruit; adde quod fanguis ita constitutus tantamaericopiam no admittit nec per pulmones, proprer inordinatum, acirregularem ejus particularum fitum, nec per poros, propter magis impeditam insensibilem transpirationem; dum enim minus expanduntur, vafa, vt in perturbata fanguinis commotione ; ac missione fieri confuevit, (ficut mox clarius probabi-

mus

mus)minor copia particularum aquofarum avelat, & minor aerearum, ac Materia fubriks, fanguinem itorum ingrediuntur, & per confequens minor ejus affervofeania, feu commotio exinde produci debet: fuperfedemus hit adferre, plurima experimenta, quibus luce meridiana clarius conflat, fanguinis effervofeeniam, feu commotionem, beterogeneis, feu acidir, feu aeribus, ac allis particulis impediri, & à fuffocatione ejus fpirituofarum particularum, omnino

tolli poffe.

m

ui-

10-

٥.

nzs

Quominus jam effervofeit fanguis, eo niagis pressura Atmolphera comprimitur, & strictior compages sit, minusque idoneus existit, ad intumescendum; particulæ enimfermentesfeibiles cujusvis corposis misti, fermeniando se attollunt, aut intumescunt, & su se invicem insurgendo, ita agitantur, ut destroant particulas viscolas, quæ motum circularem particularum se intumescularum se intumescularum se proportio agitationis, in particulis sermente se ilibus se priruos sicum viscossis, quam pressura corpositum viscossis, quam pressura corpositum viscossis, quam pressura corpositura cor

rum externorum, facile Asmelphera preffuram exiuperant, asque its intumefcunt, fi vero firictios fit compages fanguinis, minus intumefcit, minusque expandit cordis parietes, comporti impetu profilit è corde, fanguimmque in arteria magna contentum, minus propellit, de quia ob candem rationem, minus expanditur arteria, fanguis minori vi protruditur de per consequens sentius proditur de per consequens sentius pro-

preditur.

Adde, quod quia minus effervefeit, ac mole intumescit fanguis in corde, ejus parietes crebrius contrahuntur, tum quia tantum temporis non
requiritur ad expansionem mediam,
quam integram, tum quia commotione
de intumescentià fanguinis, ac expanfione musculorum cordis, crebra
ejus constrictio impeditur, quod
mechanica ratione conspicuum est.
Cam jameitius, de frequentusconstringantur cordis, parietes, quia minus effervoscit fanguis, sequitur quod
immature de celerius quam sa csi, e
corde propellitur, unde particularum
rare fastio inequaliter absolvitur; alie

enim craffores funt, dum alia omnind fubtiles, hinc arcta unio particularum viriarur, de sequalis proportio, inter particulas ejus infențibiles,
de paja tellitur, unie nec rite fecerni, nec deficăti queunt, de tardiores procedant necessum eft: hec
ratio, nebis neu minusinfervire poifet, quam aliarquas jam in medium
profetemus, ad probandum puljum
profetemus, ad probandum puljum
prosentiarem, aon effe argumentum
celarites curjus, vel Austrarer fadieais fanguinis.

frequenterear, cajulvisanimalis avultum, sanguine plane destitutum, acmense impositum pulsitet, facile comperiet, pulsum frequentem, aon dependere à volocioni circulatione sanguinit, cam vel fine sanguine cor pulsitet.

Deinde, in febrium borsare, ac frigare vehementi, pulfum abservari praternamenam ettam frequentinem, aque ac in calore subsequente, cum jam non ita venimus ad summum, ut quis sanæ mentis aust afferere, fanguinem in febrium borsore, admodum calidam, ac valde rarefallum.

existere, aut rapido cursu progredi; vel per vasa circulare, quod tamea necessario fieri deberet, si pulsus frequent calorem, ac senguinis varefactionem, pro causa sua agnosecret, concludere merito possimus, causam ejus, à saguinte rerestatione, ac nimit efferves centra non pendere, ac que itali confrequentes pulstas sina saguine, pulstare etiam frequentes potes, existente coviscido, ac coagulato, quoniam non solum à saguin-

ne pendet pulfus.

Nam cum cer sit musculus, ejusdem natura ac cateri musculi artuum, ut oculari in spectione constat
præsertim si ejus sibræ carnosæturgidæ de crassiores per elixationem reddantur; vel ut Clarissimus Louner,
de Laurentius Bellinus, qui exactam
cordis contexturam indagarunt, disfoluendo sibrarum perplexam colligationem adinstarglomi; deinde cum
iensu constet, quod quando cor agit
pulsando, non secus ac cæteri musculi, tota ejus carnosa substantia inslatur, dirigitur, tenditur, induratur
maximo impetu, quod contingit ex

ipsa cordis structura, et insluxus pirituum; proclive est, cor iisdem motibus convulsivisathei posse, acceteros
musculos; et e vera, pulsum frequentem cordis nil aliud esse, quam motu
ejus incitatum, vel convulsivum, apparebit, si observare velimus, quod
exissem partibus integralibus componatur, nempe ex sasciculis sibrarum carnosarum, ejussem substantize
tendinosa contrahibilis, eiussem figura, codem modo disposita, et aligata, simili modo a nervorum ramiscationibus penetrata, et similiter à
singuine ab arterius irrigata.

いののからいっちゅかート

Deinde actionem fibrarum cordis, zque ac musculorum artuum, agere sui inflatione, & directione solo influxu spirituum, qui vel sexibiliores redditi, vel acriorisalisedime affecti, vel concitatiori & irregulari motu agitati, vel simplici motu accelerati, ut in irra, ratione diversa qualitatis, diversum motum, in cordis metione, producunt, nulla quidem habita singuimis ratione; sienim contractio, & dilatatio cordis, à sanguine ingrediente, vel è corde egrediente produ-

cere-

ceretur, impossible foret, cor avulfum, tabulæ impositum, ac fanguine
spositum, tam frequenter publitare
posse; qued si verum sit, ut abunde
probavit, Clarissimus Bereslius, cordis
motum fieri posse, necessitate organica, non secus ac automa movetur,
ut plurimis argumentis dilucidavit,
Lib. 2. pag. 153. ad 157. (sc. Merito
concludimus, pulsum seu tardisrem,
seu celeriorem, solo motu cordis oriri.

Par omnino est ratio arteriarum, qua admittentes/anguinem, eum continua contradiene, exiguarum fibrillarum propellunt, non autem pro-

prie fanguinis ope.

Hinc sequitur, cor, & arterias, celeriter se dilatare, & confiringere, posse, vel non existente sanguine valde rarefacto, ac casido, & in moru auto, quinimo, frequenter illud posse, illo existente viscoso, frigudo, ac lente, non inficiastamen i mus, sanguine tardina circulante, & viscosori, cor necessatió debere, ratione ipsius sanguinis, trequentius confirmes & celerius pulsiare, & quem una pulsatione, sanguinem

l-wees

guinen crassiarem nequivit, crebris, ac reiteratis pulsbus, propellere; tam, propter necessariam sequelam; nam brunt encessariam sequelam; nam teunt comeratione cor sanguinem integre excernere nequit, propter ejus impeditam contrastianem integram ratione viscositatis sanguinis, illicò se tterum expandit, moxque iterum constringit; ec hino causa frequentieris pulsus, et tardioris progressius, vel circulationis sanguinis.

Eodem modo res se habet in arteriis; quippe sanguis egregie rarefastus, compressioni arteria obtemperat, ceditque, & celerrime progreditur, magis enim expanditur arteria, propter rationes antez datas, &
magis comprimitur, quia citius progreditur, hinc plus temporis requirit, antequam se ipsam expandit arteria; contrarium autem in sanguine
wiscoso, quando arteria semi se dilatant, & mox iterum se contrahunt,
unde necessario pulsus frequentiar est,
quamquam sanguinis circulatio tardier; e contra, si sanguis existat raretadus, & velocissimo cursu progrediatur,
pussus

pulfus iardus elf, quoniam cor et arraris contradictione fua non impediuntur quia confiridioni morein gerit, ceditque sanguis rapidismo profluens. It ut arteriae firmiter confirida, aque ac cor, momenta nonnulla requirant magis, antequam se iterum dilatare

queant.

Cum ita fe res habeat, non mirum videbitur, quare vel primis paroxifmis, fibrientium vires ufque adeo profirate funt, ut vix pedibus fublikere queant, quippe cum minori impetu, profiliat deprde funguir, & cin arteria antecedentem minus protrudat, & pauciores fpiritus animales fic vocati, in cerebro fecernantur, & minori copia ad cor ad ejus contradionem, & ad universum corpus ferantur, proclivé innotefeit, debilitatem hanc produci, à parciore, ac pauciori, & depravata difpositione freituum, & corum diffributione frei translatione ad musculos.

Quibus recle perpensis, non dubito, quin facile percepturi simus, quare in sanguine perturbate commito, vel febribus, pulsum praternatu-

rali-

quamquam minus in cordeofferveficat fanguis, de tardius per vafa profluat quippe fanguine perturbat à commifto, minus explauntut cordis parietes de arteria quia minus efferveficit, ac mole intumefeit, de ob eandem caufam citius confiringumur, de puifus frequentior est, quia minus expandantur, de frequentius confiringumur, tardiulque progreditur, quia minori impetu, in arteriam magnam propellitur, minorique vi antecedentem fanguinem protrudit, atque ita à perturbata fanguinem protrudit, atque ita à perturbata fanguinem missione, pullum prater naturam frequentione, pullum prater naturam frequentiorem, non immerito deducimus.

Dt

re

m

ſ-

0

'n

C

Quum inter plurima febrium multifariarum fumpsomata, merito tanquam primaria, & frequentiora numerentur frigus, & calor, inquirendæfunt fedulo horum canfæ; quibus perspectis, determinatisque, non erit forsan valde arduum, febres diversismas licet explicare, & abinsinitis pene difficultatibus, & à quovis movendis, animum veritatis a vidum extricare. Ut proinde, miffis alio. rum de hacre opinionibus, (unicui-que namque fuam probandam cenfeo) quod mihi etiam tunc verum

videtur , faucisproferam.

Calor naturalis in bumano corpore producitur, commetione regulari, ac equali particularion omnium infenfebilium Janguinis, & fubicanco Maierie fubtilis cum particulis fpirituofis, per eas transitu, ut postea clarius de-

monstrabimus.

monstrabimus. Si cales itaque hisce causisoriatur, necessario frigus, à contrariles produci debet, quando ergo diminuta, vel inordinata eft, particularum fermentefeibilium sanguinis commotie, & transitus Materie subrilic per casim-peditur, seccessario frigus in corpore producitur; nam quia iffiusmodi constitutus fanguis, fead omnia vala accomodare nequit, propter vitiatam proportionem ejus particularum cum vafis, per quæ vafa, ac vafcula necelfario moveri debet, & quidem à regulari, & equali mixione particularum, cum proportionatà celeritate; (quippe que, ipfi jam fublata eft, pre:

cuj-

en-

16.

s,

.

propter minorem expansionem , & minorem imperum profilientis farguinis écorde, & allas rationes jam datas,) tardius progredi in pafis, neceffariodebet; & fane quod in febrius berrore, turdius circulet fanguis, experientia indies probatur, quippe incipiente paroxi/mo cumborrere, egrorum manus, pedefque pallent, lividique apparent, ac frigent, unde alias amabo ? nifi quod tam cito non propellitur, et tam mature quam folet, ad corporis partes remotiores, permeare poffet; nam quo diuturnior eff caufa, eo major eft effectus; fumat fibi quifpiam, fruftum glaciei, quo fricato aliquam corporis partem, coperiet minus frigefiesi, pars hoc modo affecta, quamfi plane in- hereat per idem tempuseidem parti, fine ulla agitatione; ita etiam res fe habet, in Janguine perturbate commife, non dubium namque eft,quin iftiusmodi saguis, propter compressos, suffecates, a volatos & deficientes fpiritus, & admi-flas lis acidas particulas beterogeneas acidam diathefin acquirat, ob rationes fupra allatas, & quidem præcipue, quia

quia deflituentur ils quibus temper rari debent, acidum ex: gr: fpirmofir

& aquosis particulis.

Dubium etiam effe nequit, quin humores omnes, ad glandulas unis verfi corporis delati, scilicet ad glandulas oris, faucium, ventrieuli, in-testinorum, (ve. & languine, aci-ditate nimiti sentente secreti, fermen-tis in istis glandulis contentis, capdem depravatam dispositionem, quam in fe ipfi habent impertiant, qui iterum vitistum & nimis acidum fermentum alimentis, cholo, & Ismpba Subministrant, & ad cor delati ,aciditatem fanguinis augent. Cum jam acidum caufam frigoris in le contineat , fequitur , quod quo diutius parti fixe inhereat, co majoti frigore, illam afficiat, quo ergo tardiùs progreditur iftiufmodi fanguis perturbate commiffus & aciditate fcatens, eo plus temporishabet frigore afficiendis nervorum fibris : è contra, si velocius transiret, eo minus, quippe si fieri poffit, ut fanguis eandem indolem in corpore bumano retinere poffet, quam ipfi attribuimus, & nihilohilominus decies velociori cursu, per vasa profluere, tantum borrorem producere nequiree, atque ita meo judicio rationi, et veritasi consentaneum est, ingens manuum, ac pedum et presertin febrium intermitrentium frigus, à lentrori sanguinis eirculatione produci, et hanc ab aciditate nimià perturbatam musionem in sanguinis particulis initifibilibus excettate.

10

Altera ratio frigoris in remotioribus corporis partibus, hec effe potest continuò suas caloris exacerbationes sanguis acquirit in corde, quarum caulae sensim desinunt, & necessario minores in remotioribus partibus sunt, ubi procul absunt à causis, quam prope cor ubi fons, & vera causa hujus caloris exacerbationis existit, sic desinente omninò sanguinis efferves centia post obitum, corpora fensions nostris frigida apparent, atque ita demonstravimus a diminuta & tardiori sanguinis circulatione febrium borrorem, deduci debere:

Sed quoniam frequenter mentionem facimus de compressione, vel depravata constitutione spirituum, opers pretium eft, hanc paulo fu-fius explanare, prefertim, cum dilucidationi borrorisfebrium inferviat

admodum.

Ut illud fieri commode passit hec perpendenda funt, scilicat quo modo constituti fint spiritus, in fanguine perturbatemixsto ante corum fecretionem; fecundo quomedo Secernantur in cerebeo , & cerebello ita constituti ; tertio quomodo agitentur, & per univerfum corpus fe-

rantur.

Diximus fupra, fpirituofas particulas in Sanguine perturbate mixfto, compressas & in motu naturali impeditas elle, per quem motum, non folum intelligimus, circulatem co-rum expansionem, sed talem, qui proprio loce, ac fitu fit, & non in viciniisaliarum particularum; atque ita, hes spiritus non tantum abaliis oppreffos, fed etiam, perperam collocatos esse, quod in eo consistit quod plures particulæ salinæ volatiles commixitæ fint aliis oleofis, quam naturaliter requiritur, quodque faline plus combinate fint acidis quam

fas eft, & fic de aliis particulis spiris

10.

199-

n do lo

e-

0,

0

Quanquam autem perturbata exiflit fanguinis mifio, noncellat tamen fpiritum productio, qui à fubtilieribus ejus particulis fecerni folet, ac debent, quippe fanguis, quanquam perperam commixus , non definit tamen effervescere, sed minus, ac magis irregulariter, unde tanta par-ticularum onnium diffolutio fieri nequit , de per confequens minor quantitas spirituum produci debet; magis itregulariter effervefeit fanguis, quia particule spirituose, quarum ope vifcafe folutam compagem acquirat, tam confuse cum lis commixiz funt ut nihil præftare poffint, & propterea propriis loci non constitute, non fu-Hipent regulares functiones obire. Secundo animadvertendum quomedo secementur in cerebro hi Spiritus. Eterna veritas eft, omnes lecretiones è sanguine in bumane cerpore certis, & appropriatis organis, accomodatis namque ad diversamparticularum Sanguinis infenfibilium Aruduram, agitationem, vel morum fieri

fieri debere ; quibus recte perpen-fis, quam plurima phenomena quo-rum confuta nobis antea idea fuit ; clare, ac distincte nobis aparebunt conspicua, nec minus persurbata no-

fra mifio fangumis.

Ponamus itaque ob oculos, fanguinem jam male ut diximus conftitutum, cum spiritibus fuis oppressis perperam collocatis, commotisque, illicò apparebit, proportionem va-forum, quibus in cerebro fecerni debent, cum equali proportione mifionis, commotionis, ac quantitatis spiritum sublatam effe, ita ut impossibile fit, tantam coplam/pirirsum, justa regularitate, in cerebre secerni posse, quam sanguine bene conflituto , nam primo probavimus , sanguinem perturbate mistum, tanto impetu non profilire in arteriam magnan, & per consequens, minus janguinem in ea contentum , propellere cujus diminuta particularum propulfio, in caufa eft, quo minus longas ambages, cerebrique anfractus, meandroique permeare possit.

Deinde co impeditur fecretio /pi-

rituum

particularum, de carum propulfione à tergo, perfici debet : adde, inepticudinem quam /piritus hi habent, fele à compedibus liberandi, vel its fe lui juristaciendi, ut facili negotio, fe ab allis vifestis particulis expedire queant quod omnino ad corum fecre-

tionem requiritur.

rpen-

quouit ,

bung

no-

fan-

nfti-

ressis

ue ,

20

de-

mi-

im-

erní

on-

15 ,

nto

ma-

nus

ro-

um

nus

us,

Denique, non patum figura, maenitudine, ac motu differunt , unde inordinata ferretio necessariò sequitur, utpote non convenientes hi fpiri. tus, cum figura, fitu, ac magnitudine veforum, nec incidentes in poros corum rite, ac ut folent, regulariter fecerniiniis nequeunt, unde minor copia corum producitur, & in fanguine existic, & aid cor ad ejus contradionem deferitor. Hinc lequitur, quod fanguine fic constituto, Spiritus procreantur paucieres, craffieres, feu viscosiores , tardioresque quam natusaliter folent, veritas enim confpicua' eft, eandem indolem napfisci spiritus, quam habet sanguis ex quo generantur. Quod tam manifestum eft, ut millenis argumentis non indigeat

digat probari. Quo ergo majorem patitur perturbationem fanguis, co major spiritibus imparatur, imo candem quam sanguis patitur, et hinc luce meridiana clarius apparet, quo pacto, acquare minus agitantur spirus, scilicet quia minus exaltatur, et effervesseit sanguis, unde iterum sequitur, quod minori velocitate, per universum corpus serantur, et minori quamitate eo delati, inserviendo sangumi impares reduantur, ac adipsi suppetias serendum motur, vel agitationi particularum insensibilium omnipo inepti.

Ex precedentibus ergo facile videri potett, quo pacto, ex tali perturbata spirituum dispositione, sanguinis pelocitas in circulando diminui debeat, et abbac, frigus in corpose produci, et utillud clarius adhuc pateat, necessium est, ut non folum habeatur ratio secretionis sanguinis in cerebro, sed et omnium succorum qui certis, et appropriatis organis, per universum corpus secerni solene, qui omnes succi à dapravatà spirituum constitutione, velabeorum desedulassici lant.

co

an-

pi-

e ,

å: er-

ır,

eri

ta

-

,

6.

,

S

lent. Quippe hine fermentatio contentorum in nentriculo mipor ek, & vitiata, ut & in tenuibus inteffinis, minusenim elaboratum, & Spiritibus rufertum fermentum, ad ventriculum, ejutque glandulas, & inteftina defertur: fuccus panereatious , & bilis dlvertimode hoc modo afficiuntur, & inepti redduntur obeundix muniis fuis ; infenfibilis transpiratio minor est, & per consequens tanta copia Materie fubtilis , ac particularum seriarum fanguinem non ingrediuntur per pores, & ut verbo dicam, omnes naturales læduntur fundiones, ita enim combinate funtomnes, ut nihil beterogenei afficiat languinem, quin fingulæfuas patiantur læfiones, quibus observatis, & cum alils connexis, non ardunm fore arbitror, effentiam borroris in febribus arguere.

Roftquam obiter opinionem noftram de febrium borrore expoluimus, necessium est, caloremetiam ab

byporbefi nostra deducere.

Nonmirum me hercule quod Phonomena tam contraria, multum tacessere negotii plurimis, etiam clarif-

piffimis Wiris, quo ad febrium definitionem, credebant entim nonnulli, calorem ad febris effentium pesti-

pere.

Enim verò quamvis plerifque febribus comessit, universi corporis calor auctus, quoniam tamen is non omni, nec soli, nec semper competit febri, non ad ejus effentiam pertinere, non falsò credimus, nam non soli febri competit calor, in universi corpore auctus, cum non sarò in mamiacis, aliisque nullo modo febricitantibus, deprehendatur calor naturali auttice.

Sed nec omni febri conjungitur, cum nonnunquam occurrant ectuo, & aliorum addiantium, & Medicorum ipforum calculo febricitantes, ut ipfi tapius vidimus, in quibus num quam, neque per feptimanas aliquot, imo menfes, obfervatus est in ulla corporis parte, ne dum universo corpore aucus calor, vel ipfis agris aliifque Medicis, vel exteris addiantibus fed contra, frigus perse verans, agrifque valde molestum, & addiantibus omni tempore manifestum.

Nec

らしょ

- i- n

Net obflat, quod aliquis ex præjudicio, contra propriam, aliorumque ac imprimis agrotantium fentum abfurdé urferit nec tamen probare potugrit, calorem fuific, nihilominus in egretorum utpote febricitantium corde tuncauctum, quod iplum confutavit experientia, pejus enim habuere femper agri, ab affumptis. medicamentis refrigerantibus, me-hus verò à calefacientibus, tum /pirituofis, tumoleofis aromaticis, ut illud etiam apparet , in febrium intermittensium initio, quando plerumque affligat agres frigus , idque non rard ad horas plures durans, falli ergo meritoarquitur hac fententia, atque ita concludimus, calorem & frigus non effe febrium effentiam , led qui afebri ipla producuntur effectus, febris enim ne momento quidem codem flatu manet , nec persurbata miflia nunquam ejuldem indolis, alias nec augert, nec diminui febris pollet, fedfemper iifdemilymptomatibus ftipatam fe oftenderet, quod experientia quotidiana falfumette conftat, quia agitatio, & commotio particularum

definere nequit, sed continuò ad in-tegram particularum diffolutionem perleverat, fermenta enim, ac fpirituofe particule, omnesaliasad internecionem conterunt , & folutam misti struem reddunt propter perturbatam quam in se continent missionem , quam veritatem agnoscimus, in omnibus corporibus vel ad putrefactionem vergentibus, vel jam putrefactis, neenon, in acido chili particulas coagulante, que fenfim diffolvuntur, fecundum nuffinem quam inter fe infenfibiles particula habent quamdin enim contrarietas particularundatur, & fufficiens fpatiumin subjedi compage reperitur, ut loco removeri queant, tamdiu mutudexo tricantur, & removentur fecundum heuram & magnitudinem quam ob. tinent, donce priocem repetunt in millione postionem; quod tam manifeftum eft, ut uberiori non indigeat explicatione shincergo facile fequitur, quod ex frigore febris, tandem culor oriri debeat.

Sed antequam de caloris genuinis eaufis in febribuz opinionem meam proferati, operæ pretium fore arbie tror, priuro palam facere, quam per-peram hactenus judicarunt, qui cre-diderunt calerem audium in febribus, velocieris fanguinis curfus de urinam, intenso rubicundam, non tantum hu-jus, fed de caleris praternaturalis in

Sanguine argumenta effe.

-

.

1000

Et prime , quomodo velecioris eursus fanguinis caler fignum effe poffet amaho > concedo quidem , caloren effe motum particularum fubrilium, inter quas, nonnulla craffiora, & acuminata frufta alcali & acidi, vehementer invicem commoventur, acagitantur, fed experientia conflat , aquam ad ebullitione fere calidam effe poffe, fine ulla aque agitatione perceptibili in cacabo, unde apparet, liquorum calidum quidem posse existere, quamquam velociter non progrediatur; atque les videtur quamvis in febrientibus, finguis non celeriter procedit , nihilominus fi modo multum ignearum particula-rum in co reperiatur, facile fenium calorisexinde produci poste.

Flumina, unde maris, fontes, isc. nobis

Pifces nobis demonstrant, curfum rapidum fuccorum , per anguitas etiam viasdari poffe, fine ullo fenfibili calore , quippe quamvis corum fucci, acalimenta circulent, neminimum tamen fenfum caleris produ-

cunt.

Exhalatio nostre per os, clarum nobis argumentum exhiber, calorem non femper fequi velocem cursum, fi enim foretter manibus inflabis, quali auram percipies , calorem vero

fiminus.

Quo magis ventò agitetur aer, co magis frigelit , e contra , fi minus movezeur : ex quibus omnibus liquidò conflat , cerpus liquidum citò moveri poffe, & nihifominus non emiftere calidum, & reciproce, calidum effe posse, nec tamen velociter progredi

in icia

Orinam magis tinctam nibil indicare, unde probari posset, vel calor sanguinis, vel ejus velocior cursus, patet ex sitioro sano, quo arina admodum rinda ett, non autem sirculatio austa; siteriorum enim sanguis velocius non circulat sed tardius tunc temporis, & sere abolitur est ejus motus, quod patet ex pulsu lento, ac tardo, Leiposomiis, viribus pro-

Aratis, doc.

Sud ni fallo, emmes mihi hic objicient, si circulatio sanguinis in litero
rardior est, quia pudsus est tardius, ergo sequatur airculationem sanguinis
velociorem este in febribus, quia siequentior adest pulsus: respondebo,
pulsum in litero tardum este, quia
sanguinis circulatio tarda est, pulsum
vero in febribus frequentem este, quia
sanguinis circulatio tarda est, pulsum
vero in febribus frequentem este, quia
sanguinis circulatio tarda est, quia
sanguinis circulatio tarda est, quia
sanguinis circulatio tardior est, quia
sanguinis circulatio tardior est, sum
sabsolvent horaz unius spatio, in sebriliadecies, vel minus, ejustiem to
ports spatio cursum absolvet; letree
rici vero pulsus tardius est, de circular

tio fanguinis ejus feies modo, vel quinquies peragetur hora spatio, atque ita in bis nulla contradició later, quoniam pullas augeri, vel diminui potelt, & fanguinis circulatio vel magis, vel minus retardari r Antequam autem ab exploratione pullus, concludi posset, sanguinem vel plus, vel minus circulare, certi esse deberenus, pulsum, so sunguinio circulationem, ab se invicem pendere, & se mutuo vel tazdirate, vel celeritate sequi, quod falsum esse jam próbavimes:

Sitte in febribus and , non magis quam polfus frequentior; & wring ubicumda, indicat audum fanguinis ealorem, & velociorem ejus curfum, quippe in borrore febris etiamadest.

in quotardinacirculat.

Non minuserraverunt hactenus, qui credidêre, bilem in febribus, caloris causam este, quod probare nituntur, vomitionibus de urina magis tinda, quippe si jam apmino contunet, bilem, suapte natură calidam
este, non tamen exinde sequeretur,
culorem ab alia causa originenstrahere

non poffe.

atet.

mi te-15 , 1 fe rè

· i-

2+

15

is

Que ad positiones , non fequitur bilem in caufe effe , fed altud quid , quod bilis naturalem curfum perverquantitis namatatem currum pervercles, & quampham bilem vomitioniburexerrere videnturwest, minima
tamen excreti purs, hills eft, quippe
parumbilis, magnam pissitae capiam
amaram reddere potett, & scidum
celare, quamris ne piurimum, eridus evomere folent aggi, & quidemita, ur dentes stupefacier, frequentius etiam viridis coloris eff quodevemueront, multi fi non neide adfribendum; quippe ab admithone acidi, color ceraleus viridis evadit, arqueisa bilis, hujus viridis coloriscaula effe nequit, sed acidum aliquoducre, bilem ita agitaos, ut furfum feratur, ope frritationisquam in elandulis inteffinorum, & ventricu-li acidum hoc excitat.

Et fane, biles copia fus vix pec-care pofie, exinde probatur, quod in cinnibus morbis, quos biliofes indigitant, nulla remedia magisconbilen generant, nam quarequeloub-

Syn-

finthium, cardaus bened: ales , my-che; it id genus aliain, his morbis tam bene audiunt, quare amabo, in-dies hi affectus prolapiam ducunt, à prepollero ulu acidi, de feli s vulgo etiam deciphentus à aiguil-duct bilem, ratio est, quis ign in pinguihus soidum sere later hilen mon juo serrellin, imo 6 a quaqua verium expellin, imo 6 a mote fue noturali la pedie histerdio noneffet, agmen armimetorum proferre poffirmus, bilen corum proferre pontuna, del eci-cius copiam, in caufa elle, fed eci-dam acres, ur polica demonitrabi-mus: hac veso jam fufficient ad demonftrandum, quam pespasam de velocioni fanguinia enefu judicamint, qui illum ex colore, prime de alice falfis lignis deducere fatogeruse, de quam propollere bili adiccibicus, quad ipi minime imputandum ofi-Sequitur jam etiam noftem de his Sententiaur, palam faciamus, debenevolo ledori exponemus, ne ficut centraria contrariis checiane, veri tatisclara face il luminati, ad intric tarum harum remm penetralia, meare polimus.

A tri-

A tribus potificaum caufis, cales oriri potefi. Prime ell, ignis attualis, qui vel à fale vel face nobis impertitur, iade mante in omnibus corporitus agiratis, es assensis product, de corum passicule, indefinitis modis furfus, dese fum de cimpelli confinevit.

Secunda est, convicio muno duocum corporum, vel plurimorum, fed de histe culoria causa jam non

acturi fumus.

Tertia ali, fermentario, vel effercelectice, adquam pertinent, vel inter quas fairem numeranda ett, corruptio, vel ad candem declinatio;
quotidiant experiencià probatur;
quam plurima corpora fermentatione
sel efferuelectia, incalclere, se pater confusione fp initi, et butyri
commenti, sul alsi simissi cum oleo
tectari, ubi fenibilis calor apparet,
de fiquis velit perpendere, que in
fermentatione contentorum in venmicula, de efferuelectius particularum
languinis, le chris in corde disturi lumus, in differtatione, de infensibili,
manipiratione, facile comprehender.

calorem in bumano corpure effervefeentia oriundum probabili ratione, cocipi potef, illum aduabus prædictis ce de si quissorre obticist, hum in corpore product nors po peer velteufimum sanguine nuic Respondemus velocitatem san-guinis intensium calorem qui sine hac velocitate sanguinis produceretur quidem mitigare, sed non onnino tollere: nam impossibile est, sanguinem non continuo efferveftere, pro-pter inelfabilem contrarietaum fermenterum, ac fpiritum im fanguis existentium, its us fubrill Materier femper aliquid occurrar, quo impeditur, quo minus per rettam lineam permeare quear hunc fanguinem. & fi quis arguerit, quod corpora for mentantia, vehementi conquaffatione definant fermentare , buic iterum respondebimus , illud nequaquam verum else; quippe magis rationi, quam feolibus in hoc negotio habenda elt fides , comprehendimus enim facile, quod ubicanque indefinitum diferimen ac diverfitespar-

ticu-

ticularum teperitur, de causa que-dam, cas exagitans, ihi necessario fermentationen adelse ut pollen pro-line in cadem differtatione demonstrabinnest, verum enim vero, non infician ibo, hac conquaffacione, vel commissione furmentationem retar-dari, impediendo aliquo patta, regularem particularum agitationem & majorem copism acris frigidi, hifce fermemantibus corporibus admif-

Calor ergo namentis, & fanguinis bene conflicuti effervofcentia dependere suspicamur, idque ratione di-venti motus particularum, & diver-fer qualitatis, & quantitatis, unde talia motus, fibris nervorum imper-titur, qui cum sanguinis efferves centia

convenit.

Calor praternaturalis, & naturali differt, quatenus morus, & agitatio particularum infenfibilium fanguinis, perverlam figuram, ficum, motum, menun, menu conveniecum proportione, vel magnitudine pororum, unde perverse incident particule fanguinis, in poros fibra-

fibrarum nerverum cafque fibras boc

fibrarum nercerum, taique fibrarhor pacto afficiunt.

Talem dispositionem par ricularum in fanguine persurbari compiso, reporiri, jam satis probatum est, ce bino valorem praternaturam behementem oririposte per feno una satis ficcaso probaviame; in quo una salorem modo, sed ce sammam ipsam producci, sequenterobservamus.

Racio caloriria perturbara samula nia commissione, hace est, quo magis irregularisti sposicio parririplarum in regularisti sposicio parririplarum in regularisti sposicio parririplarum in

irregularisdispositio purricularum in-Senfoilium fanguinisexifite, co major copia Materia fubrilis requiritur, ad-repiendos harum poros, & quo major hujus Materis copia in ils reperiatur, velocius moveri debent propter irregularen harum fitum, ac impetum facere, subtilioribus fibrilsamuine bene commisso naturaliter quidem datur insurus, o essurus hujus Materia subrilis, sed per mearus, quos in contextura fibrarum fib! ipfi confecerat, qui meatus, neecssarid analogi erant, tubulis à prægressa permeatione relicis; contra10

nc m. ve

11-

is

-

d

.

,

1

rium hie, quippe penetratio bujus Materia fibitile ; in flate protestatorali harum particularum, ita fieri nequit quoniem tam ordinate ac regulariter non moventur, & proindit tales tubulos non relinquium , per quos Materia fibitilis ut felet, transitre posit, arque ita per alios meatus ponetrans, maxima ejus parte, in fibrillas pradicas irruere debet, & harum agriculae calorem produ-

Què esso magis persurbata existituis sur areperitur, quod nacessario ex precedentibus liquet; adde ut fatis superque jam probavinus, languinem persurbata commissum, seie in corde acc tantum attollere, acc cordis parietes escandere, nec profilire tanto impetu d'eorde, l'anguinement in artesiam tanta vi propellere, arque italientori gradu procedere, que lentiors anguinis circulatio, in causa etiam est, austi caloris, & quo magis perfentiatur.

Naturalis calor in corpore non per-

ac fpatium, transcondi ubique, & quidem velociffime (anguis habeat et quis fenfibus notiris moiem, non eff, propter rapidum curium, non fatis temporis habens, afficiendis f

bris nerverum.

Sed Alemaia fangamis circulatione, quid miram, fi fingula partes fenfu celeris afficiantur, de fedentur? quis enim non competit quod digi-tis carbo ardens rapcim colli posen cum nequaquam illud lente positi cul non innocule faritum oins sedi-fication insends, ac defiagari in vela maines, fine ullo delere ac calore notabili cum illud fpiritu vini fimplici nequaquam fieri queat, que nam hujus ratio? finon hæc fit , feili cet, quod ignis fubrilis, ac cito tranfiens, non lædit nec caloris femum infert, quod demonstrandum erat.

Non dubito itaque, quin jam clare percipiames, calorem praterna turalem, & auctum in febribus, & diminusa, & tardiori circulatione fanguinis, hæc autem, & perturbata particularum ejus infenfibilium commotione, aque acfrigus, originem ceahere.

Ref-

Restauranne, etiam reliquorum fymptomatum in febribus passim occurrentium causas, scilicet, siss andre address Capitis, Ancietatum circa pracordia, comitiorum, Mausae, diarrbae, appetitus profesti, vigiliarum is intermissaurum.

Non inquirere animum induzimus in varias fits causes, sufficient hic modo simptometis hujus molestifimi, causas in sebribus rime-

-

non

Don

5 /6-

len-

から 申べいかは ひの

1

-

Que de languinis diminus circulatione. Oc ejus particularum infensibifium irregulari commissione supra dicta
funt, hic loci oblivisti nequit , not
ton, hac perturbata milione, proportionem particularum faminis, cum
proportione organorum, quibus secreti
humorum fieri debet, vitiatam esta,
ut in secretione spiritum demonstravinnus; quibus tecte perpensis, facile concipiemus, quo pacto nonnullae
particulae, minus quam naturalites
agitate, ac in glandulis salivalibus
propulse, propter proportionem perversam missionis, cum proportione vafosum, sacile in his subsistant, postquam

Cum Jam naturaliter fanguis, parsiculai falinas in secontineat, quibus à putredine rindicatur; sed tam arche cum aliis omnibus vnitas, ac consociatas, ut aqualem inter se proportionem omnes babeane, non mirrom, si functiones nullas ladant, verum enim t,

ie ie

n

H

d

rerò , perturbati commille ha particulo delliminturita-quibus comparabantur, èt in eurali fire, ac more detinebantur, falme enim , & aquofer chutuis amplexibus agglomerats, ab invicem leparantur, de fi nimià copià particularum falinarum scateat fauguis, non folum falina producteur falfar , &c fermenta in glandulis oris, largueis, ventriculi, & intellinerum falfora, fed & commetie, & naturalis exrefa-lio fanguinis vitiatur, & proinde toto impeta, non excernitur e corde, nec per arterias propellitur, & proclive circa glandular; carunque meatus fubfifit, & pungendo mermos fici percipiendæ intervientes, & a fexta conjugatione oriundos, ideam fitis anime impertit, quippe nimia contractio fibrarion oris , faucium, ac ventricule, à nimià liccitate in iis productà, illudfacile præftat.

Quod in febribus fisis sulla. à fanguinis percurbatà millione producatur, & faliva praternaturalis secernatur, videtur probari posse, ex agrorum frequentissimis querelis, de gu-

NOVISSIMA TIBEA

famulation ti involte depressor, municipale, municipale, to the street of the first personal depressor, competitive (see a section of the sec

Quod verò fitis, ab glandularum enrumque mearumon obfiructione originem ducat; ca jumaribus. At nocembus paret, ut putten demonstrabinus, fufficiat site dixisse, quod qua pro refrigerantibus, de ad entinguendam sitim prascribere solent Medici sulapia. At cinimodi alia, inepta existant, de ad sumestandas modoglandulas parumapta asta, cum mox iterum, ad pristinam siccitatem redigantur, quam siccitatem ab locopia bumidinatis, vel particularum aquosarum non produci, patet ex frequenti excretione urins, de non-nunquam, ex copiussissis sudoribus,

commence of the property of the control of the cont

minima to the second of the second

Caufa feir audia, ac merofa in feiribus andratiffmis, hat est, quando fangus perturbate commitus, ad
talem dispositionem pedactus est,
apellarma qualemque in feno non
fatis fectato frequenter observamus,
magnam Matteria fabtilis copiam
fanguis admittit, quia major copia
requiritur, ad replendos ejus poros,
unde culor magis auctus, à majori agitatione particularum necessario produci-

etiam in illis proc fpondemus - que valibus diximus. tenues cos. qui tum fauces & labi quibusreverà intumelcentia observatur, animadvertimus enim, in fit hac vebement; becorum lin-guar, labia, os, de faures intumesce-re; de quandoque nonpullas harum partium

partium fiffaseffe, quod quotidiana

Ratio quare lingua, ac labia in fiti hac merolo, viscidis, crustis abletta funt, becell, diximus, quod particule ponquelle beteregeneg commisceantur infebribus falive ha aliquando funt viscide gummose, & glutinose, quibusin glandulis, vel meatibus falivalibus existentibus, non tam proclive propelliqueunt, aut diffolvi, afflu-xu Materies subtilis, ac aliæfluidiores, quæinftar halituum diffipantur, hæ enim nimis viscofe funt, & nimis invicem agglomerate & propterea confistere debent eo loco, quo secernuntur, namaquofa, & aliæfuide quarum ope, bæ viscide fluidiores existebant dissipantur , ut dirimus, quibus ascendentibus, alia iterum deprimitur materia, quæquoniam locum ab allis particulis derelictum, tam exacte occupare nequit, yel forlan non incidat, in coldem tubulos, à peculiari conjunctione avolatarum particularum relictos, irruit in superficiem harum viscidarum particularum , quæ, ut pote flexibiles . arctius

o n

,

arctius inuicem agglomerando, hanc cructam viscidam efficiunt, ita tamen ut quamquam arcte conjuncta fint, liberum nihilominus commeaum aliquibus particulis concedant, unde haceruftaincrementum, ac alimentum acquirit.

Delor capitis, febrientibus admodum infestus, multum non rarò fa-cessit negotii nonnullis Medicis, qui illum tollere nituntur, neglecta, vel non habita febris ipfius ratione.

Sanguinem perturbate commiffum . hujus deloris caufam in le continere, non immerità opinamur, quippe particule, acide, falfe, alizque velatilis, non tam regulariter collocate, vel cum aliis commiftæ funt, ut aqualem cum valis proportionem obtinere queant, feimusjam, fubrilisres fangumis particulas furfum ferti. que cum tanta velocitate propelli per vafa non possint; in hoc statu, quomiam minori impetu è corde profiliunt , propter perturbatam miftionem , excitant vafa pungendo dolorem, quippe plus temporis habent, partineranc

nen

nt,

en-

10-

a,

rien .

nervorum afficiendi , inam confuse admodum hine, & illine agitatz, diutius quam folent, codem loco fubfiftunt quoniam proportio harum ad prepertienem vaforum non ita accomodata eft, ut tam celeriter vala permeare queant, & ob hanc caufam, fibras lædant necessum eft , prestertim, cum deftitutæ fint ils, quibus temperari folent, ut funt particule viscoste, & aquese, loc. horum verieas apparet , ex levi compressione nervorum eruris (vulgo dicitus) the Feet flep , fentimus enim tunc temporis, ingentem titillationem, que Aconfusa mistione barum particularum infenfibilium, co loci quali parum Sublittentium oriri debet.

Cum jam particula perturbate commific, de ad cerebrum delata fere
ajustem fint indolis, non mirum,
si eundem effectum sortiantur, nullo enim modo concipi potest, has
fubtilissimas sanguinis particulas, obstructiones in cerebro parere posse,
sed parum modo subsistere, vel lentiori gradu procedere, aliàs cum febre non defineret capitis dolor expa-

rientia autem conflat, delinente febre dolorem capitis etiam tolli.

Solent febres non rard etiam comitem habere anxiesatem circa precordia, enjuscaulain ventrieule, ac loch vicinis, ab hac nostra persurbata fingumis commistione oriri, jam probaturi sumus.

Circa febris initium hisce anxietaribus confueverunt affligi ægri, & harum caufam, facile eruere poterit quifquis animadverterit, flatum almientorum fermentantium , in ventriculo ante invafionem febris; omnes enim insensibiles alimentarum ac fermentorum particule , blande, ac re-gulariter inter le agitabantur, ac in pulticulam eremori ptifanæ non admodum diffimilem, jam pene converlæ, magis ac magis intumelcebant. proptertationesantedatas, fed cum proper particulas beterogeneas, fanguini commiftas, minus hæ rarefianti quia fermenta ad ventriculum minori quantitate, & depraunta qualitate deferuntur, & cum fermentis naturaliter in ventriculo existentibus, ac allis particulis fermentabilibus com-

mif

ebre

CO-

bas

m

æ 0-

m

174

-

mifcentur , quod mirum ? fi fermentatio contentorum in flomacbo perturberur , ac impediatur , propter vitiofam dispolitiquem, que hifce particulis infertur; unde borrorem febrisaliqua ex parte supra deduximus, quippetantum caloris non impertitur fanguini, ac chylo acidiori & perturbate mifte quam naturaliter

Hac nobis diffinctius, ac clarius apparebunt , fi velimus observare, que in panificio contingunt, fienim maffa triticea aqua fubacta, fermensum inter subigendum adhibeatur , maffa protinus effervefcet moleintumescet. Huic vere, fi vel parum fermentivelvitiatum addatur, protinus gravis, ponderofa, acinstar luti vifcida & coctionis difficilis evadit.

Fodem modo res le habet, cum contentis in ventriculo ; quippe jam ante demonstravimus, fanguine perturbate commifto , minorem fermenti quantitatem, & depravataqualitate, ad glandulas ventriculi deferri, unde necessario intumescentia impeditur, & minor fit, contentaque pon-

derofa, ac gravia evadunt, & ad bertriculi fundum deprimontur, unde fibra ejus extendantur, qua exrentione major influxus fpirituum in fibras fit, & promide major contractio', que proptereà magis promovetur, quia contenta in ventriculo, tantam reliftentiam in te non habent. quam ad impediendam hano requiritur , minus enim fermentant , ac proinde minus intumescunt, unde adbucmagis corum fermentatio impeditur; requirunt enim majus fpatium ad peragendum istud negotium. Quibus recte examinatis, non erie forfan arduum arguere , quanam caufa annietatum circa pracordia fit ; non dubium enim eft, quin moleflum fit, quod ventriculus fic extendatur . & continud coarftetur . & contenta tam arcte invicem agglomerando, tam graves onus ventricula imponant, quo pondus continuo læ-vius fe reddere folebat.

Inter febrium simptomata, etiam recensuimus, naufeam, vomitiones, & diarbeam horum phenomenum caufas, ut recte rimari possimus, ne-

un-

ex.

nin

ra-

10-

nr,

1

ac

n.

2-

3.

ig

n

-

ceffum eft inquiramus, varias mutationes particularum fanguinis in febrientibut . Quibus permenfis , non tantum bec phanomena clare, ac difincte nobis apparebunt, fed & infervient explanandis aliis. Conflat ex fupra dictis , sanguinem ex multifariisgeneribus diverfarum particularum volatilium , fixarum , falinarum , acidarum , & innumerarum aliarum conflare , que particula , coutinud vicifitudinem, & confequenter divisionem quandam inter le producunt, ufquedumomni m da.n inter fe obtineant proportionem, fed accedente beterogeneo quodam vel aci do, vel falfo, toc. tota hæc æguniisardeftruitur,& quidem diverlimodefecudum multifariam harum parricularum beterogenearum dispositionem, ac differentiam , commistione hac præcedenti fanguinis, ità ut exinde, diversa plane divisio, circa partes , vel fruita hujus mifli fruis effi. ciatur, quibus diversimode divisis . alias iterum dividunt, quæ ipfis impedimento erant, quo minus motus fuos peragere pollent, unde non fo-

Jumdiversa genera particularum acidarum, dec. in sanguine producumtur; sed etiam acriores redduntur; quam naturaliter folent esse; quie imansissifume vel reperiuntur, vel procreantur; ce quidem proper multifarias aggressiones, ce eruptiones semper diversas, in se invicem, ce proinde semper diversimode dividi debent.

Hæt veritas conspicua est, & vaiis observationibus, quæ alias extricari nequeuntur consirmata ex: gr:
quare canis rabidi mossu, bomines du
rabiemincidunt, nisi quia saliva hujus, massam sanguineam bominis assiciat, quippe particular beterogenea saguinis bominis communicatæ, candem dispositionem in sanguine producunt, quam in se continent.

Cum jam certum sit, omnes secretiones in bumano cor pore fieri, certis, & appropriatis organis, accomodatis ad diversam particular uninsensibilium commotionem: non dubium est, quin particular acidaeyaliis; particulis sadinis lizaiviosi, & alui se ci-

m;

n-

.

concomitate, magis ad ventriculum nostrum ferantur, quam adalias partes Demonstravimus enim supra, singulas corporis rofiri partes, proptercertam organorum dispositionem , rafeshumorum particulas admittere. que respectumagnitudinis, & figurie, cum earum poris analogiam habent proptered quod fingulæ partes, ad hunc, velillum humorem excipiendum, poros habeant aliis accomodatiores Hinc feri , qued nullibl ferofæ magis quam in renibus feperanter, nullibi panerearica melius,quam in pancrente, nullibi biliofa commodiusquam'in bepare. Quando itaque fanguis scatet partieulis beterogeneis acidis, ac salis, citius, ac melius transserenturadeas partes, & secernentur ils organis, quæ maximam cum figura , ac magnitudine harum particularumaffinitatem habent, & que cum earum deflectione, maxime conveniunt. Quando eigo magna copia particularum acidarum procreatur in Sanguine, faciliori negotio per glandulas ventriculi, intestinorum, ac Mefenterii fecerni queunt , quam

invenibus; ac bepate quoniam naturaliter, ac ufitate tale particularum genus, per eas secerni solet ut antea observavimus.

Ad hanc fecretionem, eo magis hæ particula acida adiguntur, quia ab aliis non impediuntur, quod fecusfit, quando aqualis; & regularis

existit miftio fanguinis.

Quod jam plus particularum falinarum , vel acidarum in ventriculi glandulis producatur, procedit præcipue, à copia istarum particularum ein fanguine naturaliter exiftentium, quibus vicifien fermenta in ventriculiglandulis contenta, vitiantur, ac mutantur, atqueita modo plus acidi , modo plus faifi in iis produci. tur, quibus bilis postmodum ita vitiari poteft, ut vel nimis falfa, vel acris evadat, & tanquam beterogeneum quid , fermenta ventriculi , & inteffinorum aggrediator , & vitiofam, vel depravatam commotionem, cum humoribus ibidem hofpitantibusmoliatur.

Par omnino ratio eft uciderum ipforum, quæ tam diversimede viria-

ripoffunt, ut exinde otiatur acidum quod minus conveniat fermentis ventriculi , quam inteflinorum , vel mefenterii, que differentia non minus observaridebet, inter fermenta que In tenuibus . & craffer inteffinis lecernuntur, etiam glandulis eris, & faufebres non nunquam dari , quæ non folum falivam vitiatam , fed tali copia peccantem producunt, ut ægri continud ptialifare, feu fputum excernere , necesse habeant ; noncludimus itaque fi adfit aliquando vomitus, non autem diarrhaa illud accidentale quid effe , quod hoc , vel illud genus acidi, è sarguine producatur , materiamque qua vomitus produci potest, in fanguine magis abundare, quam qua diarrhæa, quæ organis ventrlenlifecreta, & alterius propulfa , confuctos effectus produtates be ser obom mul-

Non dubium , quin hæ particula beteregenea, contenta, feu alimenta in ventricule ad fui indolem difponant , ficut fauguit primo beteroge, neis particulis affectus , fermen a in

eodem

eodem afficiebat. Certum enim eff particulas falinas acidas, aliasque beterogeneas, cum alimentisin ventriculo congredi & & in fe invicem infurgere. Nam cum fermente alimentorum. nondum liberata fint, variis aliis panticalis acidis, naturaliter in ils exiflentibus; necessum oft, advenientibus aliis. acidis beterogeneis, iiscodant, quoniam motum, feu geltationem barum acidarum aduenientium pervertere nequeunt ineque illas alio modo dividere quam divifa funt, unde neceffario fimilia hisparticulis beterogeneis reddantur, & orde contentorum in ventriculo plane vitietur, omnemque dispositionem , vel figuram , fecundum quam diffolyi & in chylum mutari alimenta polfint, plane amittant, itautacidi ora evadant, & fuaetiam acredine particularum beteregenearum acrimoniana augeant . Eodem modo res fe habet cum fermentis , veutriculi , ante invafionem febris; nam quamvis ex plurimis particulis acidis hæc con-Rent, nihilominus tamen analogiam, aut proportionem cum accedentibus hifce or this

histe particulis beterogeneis habere nequeunt quippe continud beterogene of anguine fecermuneur; & consinudus siduentes, levem resistentiam fermoissi jam contenti in glandulas venerivali sacile excluderante

Sijamrite velunus examinare, vomitionim, & naufonnum caulas, reperiemus duti in ventriculo acidum, ac faljum aure, & pungensi, quibus contenta illied mutantur, & fibravontriculia, in definitis modis afficiuntur, in pote diversis, accontrariis iis, quibus fermenta indiffolutis alimentis latentia, eas afficere solebant, undediversas à infolitas anima latas suscipit, agrique de nausea conqueri incipiunt.

Ratio eff , quia spiritus in tubulos ventriculi , perperam propelluntur, & quidem diversimode , secundum multifariam particularium beterogeneasum differentiams and militariam of company differentiams and company differentiams

- Diffisibutio spicisuum ad ventriculum duolus potifismum modis fieri potest, primo Mesbanice sensibus noitris, secundo Maturaliren.

Deus enim , fecundum eternom

fiam dispensationem, acuratissimami inter cogitationes nostras, & subsequentem remotionem spiritum, ad hunc, velitium locumse movembum, ad hunc, velitium locumse movembum subsequentem vel analogiam instituje, nam si quis absumpto medicamento catarthico, admodum agre, se habuerit, si postea consimile quid, vel cdore, vel visu perceperit, male itemum se habebit, causa hujus revera nomiate in stemacio, seda reprasentatione hujus medicament in anima originem ducit, unde in starsas spiritum ad ventritulum; immediate subsequipur.

Ingentem dari în febrientium flomacho particularum, verietatem, patut ex appetitu profitato, & ab omnibris alimentis averfante; ratio est, quia vix ulla denter alimenta, qua cum natură hujus velificantis acide, vel fermenii conveniant. Hinc argumentum instantis sinicaeli sumitura quando aprad hori velifilud alimentigenus propensissime indicat enim maximam partein per turbat a missionis sublatamesse, & hincforlan.concludi poster, non usque adco, au-

toritate sua niti debere Medicos, fed non nihil ægris fuisobtemperare, ac appetini aliquando morem gerere.
Unde cantam fuam principalem trahit diaerher inperins diximus : exiflit illas magis periculofaquam comitionos: quippe que pobis auctor eft, integræ deffructionis vinculorumnaturalium fanguinis, nec pon falinas acres, acacidas particulas in ep fcatere, que ad inteffina delata, diffolvuunt que naturaliter in craffis inseftinis continentur : unde necessariò contenta ejus citius ad corruptionem vergunt, propter ingentem fermentorum beterogeneorum copiam , co loci fabulantium, iifque commiftorum, quibus ad internecionem omniadiffolyuntur, & quidemab indefinita varietate particularum, quæ omnesgradu, effentia feu natura, fien, moia, ac figura differunt, un-de Materia subrilis indefinitis mo-dis per has lancinat, ac permeat, & propter inordinatam, ac perturbatam carum dispositionem, in fe invicem inforgunt , & fubtili Materia incitatæ propriaque vi inciduntur, ac diffolvuntur, omnesque partes invisibiles tanquam ad prima elementarediguntur, ut abunde fupradictum est. Huic addi potest, quod non solum exercimenta in intellinia craffe

Huic addi putell, quod non folum excrimenta in intellinis craffer comenta difformatur ; led estam phletina, quod naturalier fecundum economiam naturalie in ils reperitur, quo denuo magis quam fas elt diffoluto, cum alis ettam alimentis, foras propellitur, arque ita intellina velamento naturali delituta, ab decribus hifce fermentis corroduntur, milerrimifique crucicatious agri afficianter ; ut in defenteria fieri aliquandoconfuevit.

Cumautem causa non sublata non tollatur essectus, non mirum quod hac diarrhaa perseverar, continuante sebre, quippe quandiu hac perturbata misto in sanguime existit, (qua vel magis vel minus est secondum indolem, vel copiam parsicularum beterogenearum peccantium) tam diudiarrhaa hac, vel vehemens, vel minus vehemens est prasertim si causa perturbata misto sanguinis, analogiam quandam habues

buerint, cum depravatà constitutione fermentarum glandularum intestinatium, ante invasionem febre, deindium, ante invasionem febre, deindium mirum fi declinante febri diminuatur et lam diarrhes, cum aliam nanciscatur misionem fanguis; quippe particula acida, & falfa acres, iterum proprio loco, ac situ collocatur, & commoventur, & sin justa, & regularizaqualitate cum aliis particulis difponiutur & ite temperantur, vt non sustantaria qualitate cum aliis particulis differentiatura de ite temperantur, vt non sustantaria qualitate cum aliis particulis differentiatura de ite temperantur, vt non sustantaria qualitate cum aliis particulis differentiatura de ite temperantur, vt non sustantaria qualitate cum aliis particulis differentiatura de ite temperantur, vt non sustantaria qualitate cum aliis particulis differentiatura de ite temperantur, vt non sustantaria qualitate cum aliis particulis differentiatura de itemperantura de itempera

- Qued scidum copia peccans, in. caufa hujus diarrbee elle pollit, quotidiana experientià arguitur, quoties ab ufu fruduum bortenfium immatutorum , woarum , malorum , 190, vehementin diarrhaa, corripinatur plurimi : & non mirum fane, tam frequentes dejectiones habeant cum neulei prædidi acidi, fibnas inteffinorum ita afficiant , ut exinde quali convulfio quædam lequatur. Hæc eft ratio quod falie quadam acria clifmatibusaddere folemus, ad irrationem intestinorum , cui accedit, guod bilisio bepare fecreta, huic zei non minus anfam dat, quam prædi-

da fermente initestinorum, nec non fuecus panerenticus paturaliter ad inrefine propultes. Postremo quod-nonnella eriam meliores, aliaque fubrilieres parricula cheli, ab hisfermentis ita franguntur, vel irregulariter dividuntur, at fere eandem cum illis indolera nancifeantur unde emacerantur, ac valde debilitantur & langualitatic dumalitac

Adeft non munquam etlam febrien tibus Phranitis, que non minus à perturbata fanguinis mifione, quam reliqua symptomata profapiam habet. Ex pracedentibus fat conflat, quo pacto Spiritus ex Sanguine perturbate commife, tam confuse fecernantur ac commoveantur, quam ipfe fanguis; hi spiritus, propter commission nem, divertimode agitati, & reperientes vestigia, diversarum Idearum vel impressionum quæ præcesserunt in cerebro, ac talia vestigia reliquerunt, eo curfum dirigunt, & hos potius quam iflos poros permeantes, diverfi illufionibus animam feducunt, quibus illa impeditor, quo

minus reaum, ac regularem ordinem in cogitatioibus ffabilire queat, non enim in ejus pote ffate est, ad ea non cogitare, que ipsi representantur, non magis quam perturbatam

Spirituum commissionem tollere.

Hæc etiam perturbata spirituum constitutio caulam vigiliarum exhibet, quippe hi spiritus propter hanc rationem nunc magna, nunc exigua copia in cerebro secenuntur, & mervos varils modis assiciunt, unde dolor, quo non parum causa harum vigiliarum augetur, hac enim perturbata missione, foliditas spirituum pland vitiatur, qui irregulariter commoti, & tecreti, insuentesque in cerebrum hinc ad nervos, & ad musculos, causas non minus phrenitidis, quam vigiliarum ac lassitudinis septientium, vel primis paroxism's constituunt,

De Intermiffique Febrium.

In præcedentibus omnia febrium Pbænomena expolujmus, reflat difficillimus nodus diffolvendus, quomodo niodo & quare post certa, & determinata tempora, paroxismus renovari queat, ut nimirum exadius, quam berologiam statis redeat temporibus. Cujus Phenomeni cum lateant forsan adhue intima, propria, ac immediata causa, modo contenti erimus, qua conjecturis solidioribus subodorari

poffunt.

Probavimus fupra, quo patto fanguis perturbate commissis, facile obfrudionibus variis ansam præber, tam propter diversas quasdedimusrationes, quam propter vitiatam proportionem particularum invisibilium fauguinis cum proportione vaforum . & ne cramben biscoctam apponere videamur ,earum caufasrepetere hic Supersedemus Sufficiat dixifie, omnes partes folidas præfertim glandulas diversimode affici à sanguine perturbate commifto, tam particulis falinis, & acidis quibus naturale fermentum in ils contentum depravatur, quam defectu, vel depravatà confifracione (pirituum, unde contenta in ilsgiandulis viscidiora, magisque agglorre-

niam

rata evadunt, qua propter divertimode glandulæ ipiæ obstrui postunt.

Sijam velimus rimari febrium intermissionis causas : animadvertendum ,materiam glandulas ventriculi, inteffinorum, & forfaveriam pancreatisi dec obstruentem , fecundum variam dispositionem perturbata mistionis sanguinis, plus vel minus vifcofam effe, & fecundum illam pifcofitatem, citius, vel tardius febrilem commetierem excitare, donec iterum mutuo contritu particularum , ad pristinam, & æqualem politionem fingulæ particulæ redactæ finnt, & quoniam fermenta in glandulis contenta propter perturbatam fanguinis commissionem folito fint acidiora non dubium eft, quin eadem aciditas morà augeatur & coffruentes particulas viscosasti non in totum folyant, & fecum educant, perforent faltem, & permeent, & cum bile continud ad intellina affluente junde, Smptomata in febribus intermittentibus occurrentia producant. Gertiflimum namque eft, perplurimas particulas spirituosas in fermentis adhuc contineri, qua quo-

niam mora evanelcunt, necessum est, fermenta acidiora evadant, atque ita secundum gradum meiditatis fermenti obstructi in glandulis, ac viscositatis particularum obstruentimus, vel plus, vel min us temporis requiritur, ad invasionem seriis alternai caual intermissionis seriis hanc esseputo.

Qui in anatomia periti funt, obfervarunt, Arteriam magnam fenfim ac gradatim , angustiorem evadere, cum jam fangiinis mifti frues ex indefinitis differentibus particulis fermemabilibus conflet, que omnes ratione figura magnitudinisfitus, & motus, inter fe diterepant, fequitur hoc gemus particularum magis Idoneum effe, ad hanc, aut illam lineam movendum, vel deflectendum quam illud de per confequens hu-mores, vel fuccos, fecundum hanc angustiam arteria, diversimode se-cerni debere, nam dum fubilioribus particulis angustiores arteria liberum commeatum concedunt, crafiores neceffarió deflectere debent, & per viasmagis latas, tandemque per vr-

FEBRIUMON 99

nas, ac vala imphatica, trigredi ad ror: facile ergo comprehendimus in majoribus ramis, integram particularum omnium languimis reperiri commissionem; in minoribus autem ne minimis materiam quandamalbicantem, ac diaphariam, quain non lemmerito Anglice Juice indigitare

posimus.

Deinde, quum mifi firues è majori ramo ingrediens multo misores, necessarió debest dividi que diviso nequaquam fieri potelt, quin hæe,aut illa miffi pars prius quamatia, in hoc, vel ille ramulo moveatur, atque lta necessatid diversa particularum mifti lecretio, hic fiert debet : cujus rationes Volente Deo forfan aliquando, in tractatulo de nutritione partium, alitique ad Economiam animalem fpretantibus, ex profesio daturi fumu fufficiat jam dixiffe, quod quo magis particularum fermentefeibilium varietate deflicuator fanguis, eo minus fecundum meam opinionem effervescat : nam propter varietatem particularum ingentem, fanguis ope Materia fubrilis, effervescit. Cum

jam

jam fanguis refistentiam quandam in fehabeat, contra preffutam Atmo-Spheray & quidem propter ejusefferpefcentiami, foquitar qua majus par-ticularum difceimen , in fanguine , & inarteria reperiatur ; co magis ibi: dem offerpelont, & proprerea major Stejus refiltencia, contra acris preffuram, atque ita latior arteria pars, minus comprimi debet, atmospheræ preffura, quam anguftier, quippe bumores in angustiori arteria parto fecteti y minus effer wefcunt s. & proinde wafa minus expandentur, porique hac expansione minus apperiuntur y unde proportio preffuræ Atmosphere magis augetur in his, quam illis, quippe in majoribus ramis, fanguis indefinitis fuis diversis particulis combinatus adhuc existit, à qua particularum fermentabiljum varietate, ipía dependet effervescentia

Quam facildautem, variæ obstrudiones oriri posint, e sanguine tam naturaliter constituto, quam perturbate commisso, à quibus intermissiopes sebrium deduci possint, jam videbimus. debimus.

in

0-

-

i.

or or

PITT

e-

æ

s.

4

ě

n

Sæpelæpiusexperti fumus quamquam optima diarbefi geudebat fanquie propter leve modo patratum reratum, in rebus non naturalibus plucious incidiffe in febres intermittentes , prafertim fi vel vellementi agitatione, aut motu, vel affumptu nimid Spirituoforum , ac aromaticos rum, loc. peccarunt: eltratioeft, quia Sanguis his ita rarefieri poteff, ut quam plurime particule viscole, aclgummofe apta reddantur , permeandis talibus exiguis vafculis que fine bac vehementi fanguinis rarefactione, ipfistransitum negarent: definentibus verd causis bujus aude rarefactionis Canquinis, vel supervenientibus aliis hancimpedientibus, facile subsittunt', plurimafque obitructiones pariunt, & Secundum qualitatem particularum fagnantium, non folum febres, fed variis somptomatibus flipatas pro-

ducere possens.

Sanguis perturbate missus has obstructiones parere posse, ex iis que antea dicta sunt satis clare constat.

tum quia diminuta est ejus efferves-

E cen-

centia, & lentior ejus motus, & eirculatio, tumquia proportio particularum fanguini cum proportione vafotum vitriat ell, narti quia tilius effervescri, Atmosphere prefiura magiscomprimitur, & facilius proinche obstructiones producere potenti.

Hec ut clarius innotefeat oblervandum', particulas flad name f proptered lubliflere , quia minus effertefeut, unde minor influxus mate-rie suffilis in eas fit, quita ordo mi-ficois particularilm fiagnamium perverfus eff, ut in persierbata mifione fieri foler , quam illico port flagnationem nanciscuntur : hinc fit ve particula que antea certo quodam intervallo movebantur, nunc arctius vicifitudines locorum mutare debent ; preffurd enim corporum externorum magis coarctantur, propter defectum materia fubrilis , qua panticula subtiliores fanguinis, incitanturad motum, bracchia Tua magis extendendo; unde majorem fparii fpharam motul circulari peragendo adipiscuntur; materia enim fubilis ordinem morus particularum conconfervaresolet, & justa, ac aqua-

li policiones eastetinere.

Com verd he particule flagnate funt Spiritus in its contenti fuffocastur, & a pone affluentibus humoribus, ex arteria magna nupter profectisita comprimuntut, ut fpatium motui circulari peragendo necestarium , amittant , & Ge ex naturali fire, in alium compelluntur, aliafque vicinas particulas propellunt, quo orde, & fitus omnium vitiatur, & tanto proclivius ad talem dispositionem rediguntur, quam Bolgice Broeigiunge, Anglice Heat appellamus, At-que ita facile videmus ex diminute hujus milli deflectentis efferve ettis flag-nationes, & obliructiones origi poife , ex quibus tamquam e latebris , Statis temporibus particula beterogemed crumpentes, fanguinique comtermissiones originem trabunt. Quippe ratione viscidiratio, & acidicatis particularum flagnamium , & proinde persurbate commifiarum , plus vel minus temporis requirunt, ad per-terebrandam, velrefolvendam, meteriam

teriam obstruentem & per venas vel per vasa lymphatica, ad Ductum Tho-Facicum, at venam jugularem fini-firam, tandemque ad venam cavam & Cor delatæ, febrilem commotiohem excitante arque ita genuinammtermiffionisfebrium caufam, ab obfiru-Cionibus non tantum glandularum fed & omnium partium solidarum petendam elle, tantum non confidimus.

Sed porro videndum, quomodo confisentia succorum viscidorum ica differre possunt, ut tam regularem parexyfmun producere queant. Hoc autem non videtur difficile : nam 6 tribus cyathis, infundantur æquales partes aqua , ex gr: fingulis libra una; & in primo milceantur fex unciæfarinæ, aut alterius pulveris gluten afficientis; in fecundo autem cyatho unche tres, in tertio demum unciæ duæ tantam manifestum erit, atomos farinæ, fpattum ejuldem molis aque occupantes, non equis in-tervallis à le invicem dittare posse, co quod fex uncia farina continent duplo majorem granulorum farine multitudinem , quam ejuldem tres un-- 22 --

ciæ habent, & ideo atomi hujus, duplo intervallo abinvicem recedunt magis, quam atemi illius, binc fit ur in descensu faring ad velis sundum, gluten diverfæ confiftentiæ conficiatur, nempe duplo viscosius in eo cyatho, inquotarina duplo copiosior. fuerit. Ida algaism a mande dia mangn

Supponamus modo gluten primum occupare canalem , per quem vinum Rhenanum fivis, permeare deber, eumque obstruat, ita ut tres hore requirantur, antequamiviouns hoc, materiam obstruentem perterebrare posit, patet quod gluten fecundum , femiffem doft materiæ obstructione aptam habens eun demque obstruens canalem, citius perterebrabitur nempe duplo tempore! tandem gluten tertii valis, cujus materia glutinofa, fab tripla eft primi, & fublequitur altera lecundi glutinis, perterebrabitur ad hic breviori tempote scilicet triplo primi & fefqui altero fecundi . Hoc eum humine naturæ fieri posse conflet & plane in cafu noftræ excandefcentia febrilis, omnino idem fieri pol-

e, probabiliter conficere poffimas. Cumenim fupra probavimus, varias obkanctiones à fanguine perturbate commifte voriri polle, tam in elandulis, quam atibi ; que obitrucliones necessario inter se differre debent, propter majorem; vel mi-norem visciditatem materiæ obstruentis, & propter diversam eins indolem; necessario tempora requiruntur, recipioce proportionata e sius confidentia, vel indoli antequam perterebrari possunt Quare si obfruens materia ex. gr. unius fcrupuli, in febri quotidiana perterebrari vel refolvi potent , post 24 horas . in tereiana fub duplum molis einfdem marerias, sforfan perterobrabitur poft horas 48, in quartana fub triplum ejufdem materiæ , pererebrabitur poft horas 72, & tantundem dilatari intermittentias, feu difantiasinterprimum, fecundum,& tertium paroxylmum.

Diximus flagnantes humores ob-

Diximus flagnantes humores obflatentem materiam perterebrare, & adjungimus moxiterum coire, postquam transitum concess, & illud tamdium alternatim continuare, donec quocunque modo in totum tollatur obliructio, ac febris autiplus

Examineurus porro, quo pacto particula viscola perforata, secundum naturum iterum corant. & coalescant; hoc evicunt non tantum omnia viscida, candem mutationem subire solita, verum etiam pleraque sebres intermittentes eradicantia, vel ingulantia dicta medicamenta, si ve sinte ca incidentia, directica, aut sudotifera, si ve vomitoria, si ve purgantia per alvum, si ves spirituosa, illa enimomnia videntum mihi, sebres intermittentes curare, quarenus materiam obstruccion incidunt, abstergunt, solvunt, atqueeducunt.

Quod agnoscer facile quivis, medicamenta febribus intermittentibus feliciter tollendis fecialia dicta, seriò ex pendens, trutto an superio de puribus, hic probare studiose superio demus, quod brevitati studenus, cum ex ils que ha cenus dicta sunt, proclive sit

unicuique id ipfum elicere.

Quoad febris continuns , hæ quie

dem non videntur differe, ab intermittentibus nili in perleverantia continua excande feetiis febrilis fee feetiis,
aut decre feetiis, per caldem periodos
quotidianas, aut tertianas, to-confidimusenim, fibres continuas nilii
aliud esse, quam febres se mutuo,
ram citò sublequentes, ut altera nondum remissa fie, quando altera omnino incipit.

Varia febrium genera hie enarrare, & ab biporbef nottra deducere hujus loci non est, si verò acceptum fuerit, benigno lectori, quicquid hactenus in medium protulinus, fortan Diumi Numinis aufpiciis illudaliquando prestaturi fumus, jum verò, fusius de hisagere instituti non est, quapropter videamus, quo pas cto Methodicà ac rationali cura mederi queamus febres.

De Curatione Febrium .

Antequam autem ad febrium con rationem progrediar necessum fore arbitror, primo benevolo, ac canadido Lectori ostendere, quam pa-

rum ratione, ac vera experientia fuffulta fit, Medicorum, non dicam omnium, fed plurimorum merbadus medendi febres, ut discuffis pebulis ignorantiæ, vel præjudjeiorum Theoreticorum quorundam Dodorum, fal-A Hypotheli nitentium , clara tandem veritatis face illustrati, Dagmaticam , ac vere sationalem curandi febres rationem, gustare possimus.

ti-

is,

05

nlie

n-

1-

1

Ó

Satis superque ex antecedentibus conflare, tantum non confide, quod aliud quid eft febris , quam fervor praternaturalis in fanguine, vel inchlescentia sanguinis vel ejus Aude Circulatio, vel Ebullitio , vel effer-

vefcentia, & quæ funt fimilia.

Ac proinde ejus curationem plus exigere, quam refrigerationem, vel bumellationem . Abunde enim probavimus fer verem con elle febris efe fentiam, fed symptoma, & propterea impossibile esse , refrigerantia proprie febribus conducere polle, & enim febris ferver , refrigerantibus tolli debeat, quare tam periculofum ell, wgrum febris fervore decumbentem, frigido aeri exponere, fi refrie geratio

geratio tam vtilis, ac necessaria est, quare hæc externe non adhibetur, aut quare hæc tam noxia est, imo quare in febribus pessionations, oc allismalignis in variolis, ser non idem adhibere licet decocta refrigerantia, quare quæso lecto tam caside agridetinentus, quare interne conducerent refrigerantia, oc externe nocerent, oc cumcertum sit, externe nocere, que re non dubitandum ioret, etiam in-

terne poffe.

St veto refrigerantibus julapiis, &c decolit, Phleboromid, casartibicus, & qua funt istius farinas, utendum in febribus, & revera hac remedia fint, cuibus febres curari, debeant, quo pacto concipi potest, quod nobiscum plurimisex autopia innotuit, calida uno vehementer calida, ut sunt piper garriephilis, cuphorbium spiritus vini, febres ardentes turaffe, si refrigerantibus curantur, quomodo noscalidis curamus; & nequis dicat, valorem calore tolli, sed animadversat, quod calida hac remedia, quibusego sebres curare soleo, ea ipissima sint, qua adhibese solent curamus.

talibus affectibus, quibus calor naturalis deficit, & que huic aegotio plutimum conducunt, amifum (cilicer calorem reflituendo, fi ergo ferporem, fanguini impartinut, quomodo febres curare poliunt, fi in fer-

por efebris ipla confistar.

3,000

ナーにと

*

,

.

)-

られたらいの

21

Porto fi febres ardentes refrigerantia exigant, quænam elt ratio quod in variolis & febribus malenis fecun. dum propriem corum methodum fuderifere præferibere foleant, quænam eff canta tanti difcriminis amabo ? Quum febres he, mode grade , inger fe differant, fi autem in his fudevifera, & ralida, in illisautem refrigrantia adhibenda fint, unde harum differentia diffingui poteft? ne ardens febris pro maligna fumatur, aut malingua prourdente & præpoftere calefacias ubi refrigerandum, vel refrigeres, ubi calefaciendum, præfertiune quum arduum, ne dicamimpossibile sit, primis parexosmis has disceroere febres, quippe maligne primisdiebasfæpænumerd, figna ma . lignitatis nulla exhibent: nonnullora enim experientia fidem facit , poft. -EIE quam

quamex calore, sei, pulsufrequentio-re, urina rubicunda, coc. sudicarant, febrem ardentem che, & propterea phleblotonium institutsent, catarthica, ac refrigerantia exhibuiffent. tandem innotuerit, pariolas effe , febresque malignas, ac pefilentiales quibus hæc minime conducunt, &c ægri enecantur, qua propter fi nulla alia, certé bac fola ratione, refigerantla vitanda forents quippe fi fudores provocandi funt, ubi aliqua reperitur in febribus malignitas, & primis diebus hacnon apparent, vel rard, refrigeratio non potell, non esse sæpe numerò periculosa, econtra, poliquam in omnibus febribus aliquid reperiatur, quod malignita-tem vocare licer, vel cum nulla tam ardensfebris product postir, que fine refrigerantibus non solli queat, modo non fit les balis , nunquam refrigeran-tibus, fed femper calefacientibus utendum forer.

Quodad siccitatem attinet, illa reverà bumiditatem postulat, sed si ejus causam rimari velint, viderent calentem, & calesacientem potum.

magis valere ad fitim, & ficcitatem tollendam, quam frigidum vel refrtgerantem; frigus enim liquoris pro-prie non est medium, quo fitir, vel-ficcitas tollicur, buniditas fola, &c calorillud tantum prællant; cum autem firis, de ficeiras originem tantum ducant, à diminuea fanguenis, bumorumque circulatione, & ab obstructionibus circa meatus, & glandulas fulivales à persurbasa corum mistione ortis, ficut antea probavimus, que refrigerant conducere nequeut, quia his magis condenfatur fanguis , curluque fuo retardatur, quod fane fedulo observandum, hine enim appareret, refrigerantia decoffa flocci pendenda effe, multique ægri, quorum fanguis in febra, ad coagulationem vergit, & horum refrigerantium decoclorum maleficio, adhue magis coagulatur, non in agone mortis verfarentur, vel tandem extinguerentur atque ita nullopado refrigerantiafe dribus conducere quennt, & fanguis omnibus febribus (quamvis in his ma is in illistero minus) agglomeratur tardus, ine exilit, quod luce

meridiana clarius est; nam amabo quænam eft rario, quod qui agitatione corporiscontinuata, equitando puta, aut venaudo, (oc. incaluerint, figelidum potum aquæ, cervifiz, aut feri lactis bibant, brevi e medio pollansur & nonne hæcest, quod fanguis iplorum calore ,& talifervore tantam fpirituumdiffipationem palsuseft, vt incipiat coeleicere, & hoc potu gelido magis adhue coalescat, & in motu fuo facile ita fubfiffat ? nil enimaliud potus gelidus efficere potell, quam frigefacere & propterea fanguinem condenfare, fi verò tali cafu tam periculofum fit, potus gelidiufus, ut exautopfia coitat nibil autem tam utile, ac peceffariumqua spiritus vinihauftus, quase obfecto non perpenderemus cha in febribus ferver , fitis fuder , & anbelatio, quamquam ad aliis causis producta occurant, an ufus decoctorum refrigerantium non noceret, eodem modo ac in his, in quibus femper elt defectus, vel compressio, vel suffocario fpiritum, præfertim cum fæpius egros brevi extingui febre videamus post vena fellionem, ac ufum refrige-

ran-

rantium medicamenterum; non inficias ibo, nonnullos hifee curari, fed reveracalu magis, quam medicamen-torum usu, vel quod non usque adeo d iminuta suit sanguinis circulatio, ut plane acidis, ac refrigerantibus hisce medicamentis, ad sublistendum cogeretur; qua propter necesfum fore existino, alia uti methodo, præsettim cum experientia quorannis con-flat, febres plurimum graffari, post fructuum horariorum immoderarum wium, nec non refrigerantium potufentorum omnis generis, & quasma. I gnas appellamus, in Autummo postquam appropinquavit frigut, quid enim aliud hec indicant, nisi quod ufu horum fruetnum, tanta aciditas fanguini conciliara fit, ut fpiritusse fanguinis particule, vel energentur, vel nimium compnimatiur, quibus plus latisnimio zetu, coingenti transpiratione& sudoribus, jam omnind dillipatis, non fufficiunt ad fanguinem à coagulatione, & perturbata mifione vindicandum , quippe qui cum omnibus humoribustardius progrediens, varias obfruffinges, variaque

que simptomata parit, præsestim cum propter frigus por magis constricti fint, minusque particulæ acida avolandi copiam habeant. Quod cum verum sit, quo pacto medius sidius venæsestione, & refrigerantibus decodis, boicent, dum his magis magisque condensetur, ac retardetur, donec tandem integra sanguinis eougulatio, & mers ipsa sequiatio, um plurimum contingit

Sed Supponamus febrim fervorem effe, uti reverà in plurimis præcipuum smptoma exhibet. Quid tum? an refrigerandus hic est? imo reverà tollendus ferver, fed an non aliadantur media, quibus illud fieri posset, quam venafedio , refrigerantia , ac acida julapid, ac decotta ? corte excogitanda forent talia remedia, quibus fervoris in febrientium sanguine existentis caufa, tolli queat, fine majori fanguinis condenfatione, & cjus confueti, ac naturalis motus retardatione: cum autem talia dentus, quæ nam quaso obstinatio est illis non uti nulla quidem habita agrorum ratio ne, vel ipforum propria, ac Dogmatica

FEBRIUM .. sig

rica ratio inatione, quodad me spectat quamquam me scommate escipient vel calumnisinfellabancomnes, qui veteris, & confuetz face mesbodi medendifebrerinfiftant, malowgris meis consulere, quam corum mihi benevolentiam conciliare, & proprerea talefacientia præfcribere, quan vehementer refrigerantla, que citius trucidabunt agres, quam curabunt, vel cos prifina fanitati settituene Rationem exigis? dabo, primo oblervandum Calida ac Calefacientia Medicamenta, melius, minorique diferimine, ferverem cujuscunque indolis fit, tollere in febribus, quam refrigevantia. Deinde in omnibus febribus relardentiffimis, calorem non effe ni-mis audum, fed diminutum &c deficientem, & proinde non refrigerandumyfed calefaciendum effe,ita ut calefaciendo, ferver egris cam moleftus difcutiatur,& oparodoxum ! calefaciedo frigefiat, percutio te benevole Lector? Ponemetum, ratione probabo, ne tamen repetere videar que ante di-Claffint hanc novam warronem hic vel fi velis ignorantico mabba

Color agres infestans febrientes idem effe potelt, qui in corum fauguine reperiebatur, ante invalionem febris , uamvis aliquantulym audus, proprier ingentem persurbatam fanenimis millionem, qui caler, cum velocistime progrediebatur Janguis, & ubique liberum commeatum obtinehat ferfibremoleftuapequaquam erat fed tendier en culante fanguine, pt 19 febribus foles, & jam probavimus, quid mirum, fo fingula partes corparis , radoxem fuscipiant, & abhoc afficiantur, emper imente fupra allate bujus rei fidem facinnt que hic repetere fuperfedemus Sufficiat dizille, ignem fubtilem , & cito tranle, untem, non ledere, & cum illud etiam locum optineat in fanguine in flatu fano, ejus kaler forfan magis auchuseft, quaminfebribus, bneulla tamen læfione, vel periculo, vel fenfu;econtra calerem, vel feruerem perfentire egres, quia letius progreditur, nimique aeris exiftit, hacelt genuina illa, Caloris in febribus caula, & can. dida illa veriter, quamin democriti vel fi velis ignorantiæ puteo latviffe ha.

mibus.

hactenus confiteri debemus

Concludimus ergo attenuantia & temperantia febribus conducere, refrigerantia , vero Phlebotomiam

dec.omnino nocete.

i-

7

Futiles mihi quidem videtar rationes, quas pro venafadione dari folent; icilicet bane adhiberi, ad diminuendum fanguinem, ad ejus rer frigerium & sonden/ationem , ad fe-dandam nimiam ejus exaltationem ut loquintur, rarefactionem , fervorem , agitationem , ebullitionem , & quæ (unt fimilia, quare quæld ratione pletbore, cum nulla detur, & fi detur ubinam funtejus figna ubi argumenta quæ enim hactenus data funt nibil arguunt, & falla offe oftendere posimus, ahujus loci foret,

Refrigeratio non minus nocet, & proinde venefedio iautilis, & noxia: fic pro feruere fangumis, & ejus ebul-lisione pon magis prodest ut postes adbuc clarius videbimus. Concludimusitaque venefedionem & refrigerantia medicamenta parum proficua effe, & fi aliquando curetur ager, non obstantibus crebris hisce venafecti.

mibus, & evacuationibus, idem illi contingere, acei qui ex gravi vulnere legre convaluit, cum aurem quorum vonafetta frequenter est in febribus folcant sapissime din decumbore, & raro integrum restitut, led facili regotio Mero savo, Leucophlegmatia, Tharope, vel tandem aliquando Phibi ff corripi ne experientia quotidie constat, rationi non consentangum esserbitror, hisceuti.

Urautem meliorem, & magisrationalem febrium eurandarum ranonem, amico Lectoriexhibeam, enixè rogo, quæ fequuntur fine præjudiclo perfegat, examinet, & evolvat.

Quoniam febris causa nobisest visa, ac constituta perturbara sanguinis missio scilicet, perversa particularum sanguinis commo: lo, curatio illarum absolvetur, si perturbata sanguinis missionememendare possimus.

Cum autem, hac pro causa sua agnoscat, spirituum compressionem, suffocationem, vel defectum, à particulis beterogeneis seu acidis, seu salfis, seu viscosis, bec. et commistis, unde particulæ sanguinis aimium agglome-

ran-

rantur, iple fanguis minus effervefeat, & minus velociter per univere
fum corpus procedat, unde omnia febrium Phanomena deduximus; totius
rel cardo in eo versabitur, utcausa
agglomerationis, & diminuse sanguinis circulationis tollere possimus;
fanguinemque pristinæ effervescausie
ac velocissimo suo cuesus restituamus
scilicer ut ejus insensibiles particulæ ad
justam, equalem, regularemque commustionem ac unionem redigamus, acidum & salsum, & quæ sono similia
emendemus, omnesque abstructiones
exinde productas solvamus.

Omnem hanc paginam absolvent, sales sixivi, volatiles, ut sal volatiles. C. C. sal armoniacum; ce fina quatenus infringuet potentissime/angiinis aerimoniam, ac concentrant, ut funt Coralha, Margarita, couleance; succipum, Coalibis limatura; vel tintura; sal volatile oleosum quo abundat spiritus vini aromaicus, aqua Vit: Math: Elixir. Vit. Nost. om-

nelque aque aromatice, &c.

Campbura naturale fal volatile oleofum , sperma cet i , 190.

Spirituosa seu spiritus volatiles puri vel aramarici, quibus spiritus acidus practipue temperatur.

Oleofa, que obtundunt acidum ut funt precipue olea aromatica ftillaticia, coc hec enim videripoffunt fa-

tisapud audores & abhis peti .

Evacuantia funt precipue, fudorifera aromatica, aut volatilia diuretica; vomitoria aut catarthica, que
rarotamen mini ufu veniunt, or fi aliquando iis utor, illud nunquam fit,
nifi temperato prius bumore acido, quia
humores acidos nulla edunt purgantia
blande, nifi adferi naturam deducti
fint, fed meam de Catarthicisopinionem, in fine dicturus fum

Si Analysi Chymica, medicamenta quorum hic mentionem fecimus, examinare velimus, reperiemus in iis contineri ur plurimum, spiritus, sal vel fixum, vel volatile & oleum.

Horum medicamentorum operandi modus, fit commotione particularum infentilium corum, que quo major est, co magis fecundum meam opinionem conducunt. Different hæ commotiones inter se secundum magis, & minus, & fecundum diverfitatem pororum. Nam it faleolatile
armoniaci, & 'fal tartori in liquore
quodam dissolveris, puta farrisu vini,
majorem parricularum infansibilium
rommorimum exotrabuna; quam farris
tos semi solves, un sequenti raperimenlo confirmatur; il enten bini hi sales;
cum fairitu vim commiscanturin vitro, altero autem, vitro spiritus vini
solus infundatur, & en ambobus idoneo instrumento exampletur aër, illia
compissam inagis se accollera; quam
spiritus vini purus, & solus es en

Ratio eff quia fales hi multum differunt figura; tam ratione magnitudinis, quam fabilitatis, alterum enim eff falsolasile, alterum autem fixum:

Deinde spiritus vini constat panco okto policium salbe volutili, de spiritus ucido, de prainde favile ratione diferent poteste, remnorioura indiscrepantibus hisce parsiculis, subitanea Museria fabrilis traimentione excitati debre, de quidem proper contravieratem subulorum, à pradictis particulis relictorum.

Si addantur his eromatica, ut plurimum oleo, spiritu, & sale contrantia; retrument, novam quandam commotionem in particulis horum insensibilibus exeitari; nam quamvis omnia, que ad sebrec curandas commendamus medicamenta, contrat ex spiritu; eleo; & sale; mon dequitur tanten corum particulas ejuldem squamitudinis, doc. este, diversi enim odoris est oleum rerimarini qua mineutha, & sic de cateris.

Porrò fe examinemus, confeciationem harum parsicularum, reperiemus eascodem modo collocatas non este, sed plane diverso. A quadiverso particularum commissione, tot & tam diversa corpora producuatur, quot & qualiain vegetabilibus observare so-

lemus and

Hinc concludinata, per corpulcula, hujus, aut ifiius menetabilis, diversiam Materiam subsilem permeare, ad corum diversam pororum, varietatem accommodatam; quia unumquoque vegetabile tubulos suos habet peculiares, unde necessario major, & velocior remotio particularum ori-

rì

1

•

1.

n

is

1-

X

ır

¥-

G

ni

oc is

i-n t

)-

1

i-

t

neis , à qua velociori particularum commotione, diffolutio corporum maximedependet.

Ratioeft, quia multifarie hæ particule tam arcte, & accurate combinari pequeunt, quin intervalla, feu interftitia habeant, quæ liquidiori, ac inbtiliori materiæ ipatium, eccommeatum concedunt: nonnullæenim rotunda funt, alix triaugulares, alix ramofe, toc.ex quarum agglomeratione, corpus folidum effici ne-

Indefinitum itaque datur discrimen tubulorum, in his quæ præscripsimus : quamquam non inficias imus non dari tantum, quantum inter corpora plane ex diversa conftructione par ricularum constantia dari folet: quippe magistubuli abfinth : affimulantur menthe, quam antimonio, quoniam majus est discrimen, inter particulas que constituunt antimonium, quam quæ conflituunt mentbam : ex phile. Sophia jam innotuit, circa omnia corporamista, quorum particula arcte agglomeratæ funt , velati circulum .

corporum liquidorum, vel subsilium, ut circa magnetem commoveri; impossibile enim aliastoret, comprehendere, quo pasto ea corpora, continuam permeationem Materiasubtilis admitterent, quippe corporase mutud movere debent; nullus enim aliasdaretur motus, si omnia corpora circulariter, se mutud non-

Pila manu propulfa, nihilominus procedit quamquam à manu separata fit; fane pilæ proceffus, pon pendet amplius a manu post quam ab ea separata eff, fed ab acre, codem momens to quo propellebatur pila compresso, non potuit enim progredi pila, nifi ante fe aerem propelleret, nec aer propelli, nificodem momento quo pila. progrediebatur, ejus locum iterum occupatet, & pone comprimendo pilam eam propelleret, ita ut minor, aut major progreffus pilæ, tantum dependeatà minori, vel majori vi, qua manus ope pilæ, aerem propulfat, atque ita pila progrediendo, circulos in aere conficit, & donec hi circuli, vel vortices depressione corporum, verfus centrum terram impediantur, per. feveratin motu, aliasenim in infinitum procederet pila, nifi vel generali hac caufa, vel vento motum contrarium circulari motul pilx, aer obtineset : fed iterum ad rem.

Hæc corpora subtilia diximus præcipue reperiri, circa corpus aliquod folidum, minus regulariter verò circa fluidum, & ratio hujus videtur effe , quis uniformitas tubulorum diutius inhæret corporibus folidis, quam li-

1,

15

2

B

5 21 0

Hinc fequitur, quod Materia bec fubtilis circulariter corpora ambiens, leviori negotio particulas fluidas ad demigrandum propellit, quam hæ Auida , Materiam fubtilem , ita ut particule in circulo Materice fubtilis contenta, hocpacto analogiam quandam cum tubulis corporum folidora & ftructurà corum nancifcantur; nam dum particulæ Materiæ subtilis fluidas corporum folidorum propellunt, fluida locum earum iterum occupant, & fic analogiam quandam tubuli inter se acquirunt.

Postquam jam particula corporis

misti alicujus, analogiam quandam ratione structuræ particulurum obtinuerunt, cum particulis subtilis Materiæ, scilicet quod facili negotio per tubulos misti compagis influerepossunt particulæ materiæ subtilis, hæ iterum mististruis in tubulos Materiæ subtilis, sequitur quod aer, & aliæ particulæ extubulis prædictæ compagis protrudi, & spirituosæ subtiles, & maxime analogæ siguræ tubulorum Materiæ subtilis; circulariter ess iterum ingredi debent; utillud in dies in mæguete, & alias onine dilucidari que alias minime dilucidari que untur.

Ingressis jam in tubulis misti struis sanguinis particulis spirituosis, acsubtilibus, multisariis salium volatilium particulis commistis, nova mutatio huic misti strui impertitur; nam cum tam arcte invicem particula sanguinis agglomerari nequeant, quin aditum præbeant subtiliori Materiæ, cujus ope se veluti arcus extendunt, aliisque anxilio sunt, ut ses emagis extendant, contra pressura circum volitantium corposum, quam tandem superant, & se se

& fic magis laxam Materiæstruemreddunt .

Quantum prædeti, fales huic ufui inferviant, jam facile concipionus: horum ope intumescentia quædam in compage producitur , qua preffuræ externæ refistitur, binc immediate fequitur demigratio propriarum falium particularum, aliarumquæ quæ una cum iplis in compositione medicamen

tiexillunt.

m

ti-

4-

er

nt

m

1-

サートーー

Deindeita agitate particulas oleofas incidunt que quibuldam exignis impedimentis quafi adhue involutæ erant , & fic fali volatili copia datur. aufugiendi, quoniam eleofæjam diffolutæ funt, fpirituofæ vinculis fuis, & compedibus liberatæ, & fic tandem laxa redditur integra miftiffrues, & pressura externa superatur.

Campbora ut male audiac apud plurimos fed rei ignaros, ita à Peritis plurimi habetur, & proinde non immerito fusius de illa dicedum. Variis experimentis compertum habemus, fal volatile eleofum naturaliter in campboraexistere, quippeigne omninò confumitur, & avolatinaëra, & diffe.

luta chamice oleum exhibet maxime penetrans, & fal volatile, maffatriticea fubacia, & furno impofita, omninddiffolvitur, aquaverominime, certiffimum argumentum, plurimum olei in ipfa contineri, ardor quem linguz impertit , fignum eft ipfam plurimo fale volatili imprægnatam effe, fic ejus odor vehemens illud arguit, atque ita ex accurata ejus analyfi plane contat, perfectissimum fal volatile olcofum camphoram effe, imò nullum in rerum natura daripoffe, vel site', vel natura perfectius, in que oleum, & falvolatile tam exacte commifta, & unitafunt.

Mirandum mehercule, ejus virtutes tot secula suisse ignoratia sepultas credebant Moseres summo gradu (ut lequuntur) frigidam, & desendum sauch tam pauciscognitam esse, millenisque casibus, quibus summa utilitate adh beri posset negledam, experientia tamen docuit nobnullos, illam maximum antidotum contra sebies pestilentiales esse, & in inflommationibus plurimum valere, in multis tamen adhuc negleda est, quippe

multi

ne

ti-

in m

m

16

ı 0 multi egrigangræna affecti, citius , ac tuties curati fuitient, fi hoctammirabile medicamentum novillent; qua diffin Idaniab) iplis innomiffer modus medendi krice affectibus, fi recte ejusnaturam rimari voluiffent; illa enim nobisautor elt, curam infiammationum fatibus volatitibus , ac oleofis peragi debere: illa fola flupendum in modum illastoflit, lenitilla dolores acutiffimos, aliaque symptomata: abipfa erudimur, qualem dispolitionem in febribus habeat fanguis , dum in-flammationes emendat ubi partes acido coagulat, & perturbate comnifii existunt:idem illud præstat in sanguine in vafis fuis progrediente, vel in Mac, autilla parte flagnante, in omnibuscontufionibus præftantiffimum exibet medicamentum , ad coagularos fuocos, & fanguinem illied difeitiendos, & pritting fluiditati reftitue. dos; cum fpirity vini tola modo commilla , exultis partisus fummo fucceffu ufurpatur.

Ipla nobisindicat, non habendam amplius fidem effe, talibus medicamentis quæ (faffit dicier) quaf con-

facra-

facrata habebantur, quando crassa ignorantia illa adhuc!gnota erat; nec non, vimomnium vegetabilium maxima ex parte in co confiftere, quod campbora totà fuà effentià oftendit, quando magis fecundum flendrium quam fecundum rationem praxis medica exercebatur, & flupebant Medici calidis medicamentis, calidos morbos curari; quoniam nec cum eorum theovia, nec quotidiana praxis conveniebant, videntelque mirandosejusesedus, proarcano ipfam habebant, co contenti, fine ulla ulteriori indagine: unde caufa tam flupendi effectus. Sed quid ego bac autem nequicquam in grata revelvo? fussiciat compendio. demonstraffe, quanti ællimanda, & gnam ferið in ufum revocanda fit, ut tandem aliquando innotescat, Medieinama levioribus principiis pendere, quam hactenuscreditumeft:putabant antea singulis herbis peculiarem vim inhærere, ignari illud modo consistere, in majori, vel minori quantitate falis volatilis , olei, & spiritus: cui addendum , quod ex hac, faciliori negotio quam exilla herba, vis, & ener-

gia

gia melius, velope digeffionis vel de-coctionis elici potuit, quod facilime ex camphora fieri poten quare draghma camphoræ plus præftat, quam li-

bra herbæ.

Sperma ceti plurimum campboræ affimilari videtur, quippe oleum volatile, sed minor quantitas falis ejus estentiam conflituunt. Credo equidem ego, plus præstare, quam propter putidam ignorantiam nonnullorum hactenus creditum eft : videtur gummieffe, ficut campbora vel bitumen ex mari tractum , in re medica periti, expertifunt plurimum diffolvendis, acdiscutiendiscoagulatishumoribus valere, propterea maxime adhiberi solebat internis affectibus, à casu, vel ictu ortis, ad pleuritidem curandam tandem adhibita suit, si verd compertum effet , quantum curandisfebribus, & externisaffectibus conducat, pluris haberetur; proximum locum post campboram occu-pat, præstantissimum anodinum esse nulli non innotuit.

Si Sperma ceti , & campbora cum fpiritu vini utpote conftante, ex fpi-

ritu volatili, & parum olei commisceatur, exhibet sal penetrans, & oleum, cum aliis aromaticis, & sale volatili commista, ingentem vim medicamentis addunt. His enim (secundum meam opinionem) velocior commotio particulis insensibilibus sanguinis impartitut, sales lixivi, & sal tartar: crassionibus, & viscidiorebus particulis disolvendis maxime inservit, excitando majorem commotionem in particulis. Que commotio perturbat sanguinis missioni, & ejus tardio-icirculationi misseonducunt.

Modusoperandi, pradictorum medicamentorum, praefertim quoad focum quo latet causa mali in febribus, talis est. Si in partibus quibusvis solidis vel massa sanguinea existat, considerandum, nunquam glandulas sive conglobatas, si ve canglomeratas, aliaque partes solidas, venas, arterias, loci ita obstrui posse à sanguine perturbată commisso, neque firitus sanguinis ita supprimi, ac sussociati, quin particulas suidas continuo emittant.

Cum jamjex medicamentis prædidis, talia feligi possint, quæ maxi-

mam

mam analogiam habent, cum particulis fanguinis supressis, vel perperam commissis, quarum non nullæ exhalant, propter assimitatem quahrinter se particulæ hæ exhalanteshabent, cum particulis medicamenti, ejusadem ferd naruræ existentibus, mutun utriusque tubulös, & peros ingredientur, & una ssuida, aliasque assimtur, & una ssuida, aliasque assimtur, eum enim subtiliores sint aliis, faciliori negotio eas sequi possurt, quam quæ

magis agglomeratæ funt

11-

m

ia

-

7-

.

n

Ha itque particale spirituose subtiles , 60 medicamenti , ingreffæ fubjeffi compagem, non nullas partieus las [pirituojas , ac fluidas propellunt , ètabulis fuis, & earum loca exinanita replentes, & fele cum reliquisadhuc suppress particulisiconjungentes eas expandunt, & agitationem, vel commorionem in its moliuntur; quippe major jam datur proportio particulasum subtilium quam antea dabatur, & in fanguine, & in particulis suppreffis: funt enim particule medicamenti fpirituofæ, & volatiles eleofæ, quæ commotionem hanc excitant; hæenim majori

fori circulo indigent motui peragendo, & ramulorum extensioni, unde particule spirituose, & oleose jam sup-presse, & naturaliter in subjecti compage existentes, acquirunt majorem conatum, se jam magis Materia subtili in fligare extendendi, utpote qua minus jam comprimuntur Atmosphere preffura, propter commotionem quam particula ha advenientes excitant, atque ita feduld operam dant, ut preffuræexternæ refifti posiit; hinc megis ipsis copia datur sese commovendi quod ope falium valatilium cum acidis particulis luctantium, & insellinam quandam commotionem producentium', non parum promovetur. Par omnino est ratio aliarum omnium particularum diferepantium, innovissimeadductis hisce medicamento-

Hac blanda commotione intumefcunt itaque, & copiam acquirunt fele melius invicem commiscendi, ut pote quæ libere jam removentur, & ustæacæquali proportioni restitutæ, populsu Materiæ subtilis, propriis jocis iterum collocatæ sunt, & mo-

tus , & fitus particularum principalium talis fiat , ut Materia subtilis ne minimæ quidem refifentiæ occurrat, & perturbata hujus miftionis plane nibil relinquatur; atque ita acidam equali proportione cum aliis particulis iterti commifcetur, viscofiores, ac tardiores à spirituefis portantur, aquose liberum commeatum ac spatium avolandi acquirunt, & ut compendio dicam, quidquid antea suppressum; & lata superficie agglomeratum erat. jam blande univerfali transmeatione Materia fubtilis protrahitur id ett fluidius redditur.

Hocdum fit succi totius sanguinis fe mutuo à tergo infiftentes, protrudunt coagulatas, & obfiruentes partienlas, eafque fecundum earum fluiditatem propellunt, ita ut naturalis commotio particularion fecundum angustiam vasorum blande iterum pro-

moveri incipiat.

p-

0-

in

us

m

1-

is

is

'n

1

-

Interim magis magisque miftiffrues fluidior redditur, copiamque acquirunt particula fubriles oleofa, fele acidis confociandi; nam fi cum aceto butyrum commifceasfacile fe mutuo

conjun-

conjungunt .-

Succissanguiais jam gradatim iterum'diffolutis, ac tite commistis, necelfarid funptomata que à priori agglomeratione, ac perturbata mislione pendebant, diminut debent, sublata enim caufa tollitur effectus hinc fequitur, puljum frequencem præter-naturaliter jam tollt debere, quo-niam fanguis in corde rite effervelcens jam magis intumescit in eo ,& preffuram Atmosphera enfuperat , cordis parietes magis expandat, & crebræ contractioni cordir propter ejus au-Etam effervescentiam refiftere queat, unde rarefactio rite peragirur, fangulfque majori impetir in Arteriam magnam profilit, & velociori cursu per vafa properat, nec necesse habet reitermis pulfibus viscosum săguinem propellere, qui jam egregie tarefarat, & celerrime progreditur, nam dum magis fe expandit cor, momenta nonnulla magis impendit, adejus dilatationem, & constrictionem, & propterea pulsus jterum tardus; & amplius evadit.

Quia

Quia priffinæ fluiditati jam iterum. restitutus est fanguis, ad omnia vasa se accomodase potest, ac citius progredi, & quia acidum, consan frigoris im fe continens & fanguinem. coagulans jam quafi enervatumeft aromaticis , Spirituofis , oleofis , volatilibus & tantum temporisnon habet afficiendis fibris, frigustollitur, Quippe ope spirituum animalium, sanguis-majori impeta e cerde prosilit, & sufficienti quantitate, & justa qualitate ad corrigendum acidum icatene in corpore, hi in cerebro, e sanguine iterum fecernuntur.

Calar auclus diminuitur, quia particulæ insenfibiles sanguinis, æqualem iterum figuram, ac convenientem firem habent proportioni pororum accommodatum, & recteincidant in poros fibrarum nervorum; nec non ; quod sublata perturbata mistione fanguinis, amplius talem dispositionem non habet quam Broesinge feu Heat-indigitamus, & propterea tantum Materia subrilis non requiratur, ad. replendos ejus poros, nec que fibrillas Subtiliores ner vorum, impetum in eas. facien-

faciendo afficiat, sed per meatus proprios transeat fine ulla earum lesione:

Deinde quod sanguis velocius progrediatur, & propterea non urat; ignisenim subtilis; & cito transiens sen-

fumcaloris non infert.

Sitis auda emendatur, quia particule saline perperam propulse ad glandulas salsas salies salinales, & earum meatibus inhærentes, omnesque; obstructiones in iis productas, tollantur & nulle particula beterogenee plus ad eas propellantur, quoniam non existit amplius perturbata fanguinis mifie : salibus porrò volatilibus, ac spirituofis, sahne particule solute, ac emendatæ funt ; deinde Materia subtilis tanta copia in sanguine no exiflit, ut corpora liquida, partium superficiem occupantia, ita diffipari poffint, & fublatis obstructionibus, particule aquose sufficienti copia adwehi iterum poffunt, ad reparandas amiffas, & fic tollitur ficcitas.

Dolor capitis emendatur, quoniam particule insembiles sanguinis proprio fitu, collocatæ, æqualem iterum proportionem cum yasis obtinent, & tanta pervasa velocitate progrediuntur, ut tempus its deficiat fibras nervorum afficiendi, deinde rite iterum temperantur, & consquenter minus fibras ledunt.

Anxietatibus subvenitur, quia sublată sanguinis perturbata misione, sermenta ad ventriculum majori quantitate, ac justa qualitate & sufficientibus spiritibus reserta deseruntur, undecontenta magis intumescut, ce lævia evadunt, & ventriculum magis expandunt spatiumque, requisitum requirunt, ad absolvendam sermentationem qua ventriculi contractio vehemens impeditur, & sic aeris pressure resissitur, & comnia ordine procedunt, ac peraguntur.

Nansea tolluntur, quia acidum, & salsum quibus anteascatebat sanguis, jam emendata, vel enervata sunt, & proinde tanta copia ad clandulas oris, sancium, ventriculi, & intestinos um deserri nequeunt, ut vel salivam vel fermenta ventriculi, bilem, succumve panereatrum, esc. aincerrequeat.

Vomitionibus , quia acidum , &

faljum acre, ac pungens, quibus alimenta vitiabantur in flomacho, connesque fibra ventriculi indefinitis modis afficiebantur, his medicamentis, vel emendata, vel sublata funt, succurricur, sic diarbase ca-

dem ratione.

Et quoniam à perturbata sanguinis missione secretio, ac propulsio particularum subtilusmarum sarguinis vitiata est, unde Phranitidem deduxinus, sublata medicamentis hiscoperaubata & vitics a sprinuum animalium missione, secretione, ac propulsione, secretione, ac propulsione, spiritus hi minus consust agitati magis regu sarier incident in poros consuctos, unde anima cogitationes magis regulares stabilire potest, & sic Phranitis tollitur.

Sic vigiliis eodem modo, & prop-

Febris intermifio ae propterea febris ipfa, intermittens, sanatue quia medicamentis que præscripsimus, non folum causa perturbate missionis sanguinis, atidumque quo coagulatur, emendatur, sed eriam obstrudiones que passim in omnibus partibus solidis ab ipsa produci posfunt tolluntur, his enim pinita shfiruens solvitur succique prissing fluiditati restituuntur.

Non animum induxeram methodum medendi præscribere, sed ne videar celare me velle, quæ ad curandas febres conducant, ingenue meam medendi rationem proponere non detrestabo, pace tamen omnium liceat, non omnia peculiaria medicamenta quibus febres curare solvo in lucemedidiste, sufficiat quæ hic seguntur.

Primo, sedulo inquiro cujus indolis perturbata sanguinis misto sit
an sprituosa sanguinis particula supprimantur, vel sussentur, vel enerventur, amiscidis particulis in sanguine scatentibus, putuitosis, gummoss, b-c. vel salinis vel acidis, b-c.

Deinde examinare soleo, oum ad agris patratum sit aliqued in rebus non naturalibus erratum, ex quibus indicationes meas sumere soleo, & secundum quas & simptemata curationem instituo.

Cum jam ægros febri laborantes

prælettim intermittente non tamen curatos putem, quamquam sublata est illa febris ni humorum vitia suerint simul sublata, quoniam sæperecidicas patuntur ægri alias, vel in alios incidunt affedus, si motata permaneant vitia, non immerito partem curationis febrium pono, in bamorum quorumvis in ægrorum nostrorum corporibus peccantium correta cione, quin aliquando diminutione per evacuotionem multifariam.

Postquam verò ostendimus, perturbatam sanguinis missionem pro causa sua agnoscere, putuitam via scositate nimia, bumoresque vel particulas aciditate, quandoque aufleritate, salsedime, & acredine excedentes, in horum omnium tum correctionem, tum diminutionem

fedulo incumbo.

De diateriels remedijsnihil diturus fum, hæc enim ab omnibus autoribuspeti poffune, præfertim à Clariffino Sylvio, &c à dodiffino Johanne Jones intradiatulo fuo de febribus, qui fusius de his tradiat, quam mihi animus eff.

Si

Si suppressi, vel suffocati spiritus funt à nimia vifcofitate , & putuita glutinofiere in sanguine scaexistat perturbata, & consequenter febris : adhibere foleo omnia aromatica , & fale volatili acri prædita, huc referri debent , ex utrisque mistis composita medica-menta, ut sal tartari vitriolat : quo referrendum Oxymel feilliticum, & similla plura.

Si aciditas nimia in causa sit perturbatæ mistionis sanguinis, ut fere femper contingit . peto medicamenta ad corrigendam hanc, ab aromaticis, & fale tum fixo, tum volatili præditis, spirituofis in primis aromadem volatili, & aromatica pinguedine præditis, ut funt olea Stillatitia Maceris garriopbillor : Cinamomi,

&c.

Præ aliis omnibus bumorem acidum, ac austerium corrigentibus efficaciter, ac emendantibus in febribus adhibere soleo, sales volatiles, & inter alia spi : fal : armoniaci,

omnibus mihi hactenus notis aromaticis præferendus, fic & fak volas: cor: cora, ut & fpirituola

la genere precipius mihi scopus est, sanguinem prilitum fluidicati, ac velocissimo cursui restituere, perturbatam missionem sanguinis, oranesque obstructiones exinde ortas colere, & sales perperam fermentantes contemperare, eo quod salum separatio ab humoribus, & expulsio frustra speratur, cum sales partibus solidis semel imbibiti & incorporati agre possunt ab illis secerni, & ejici: videmus enim, ab aqua marina non posse nisi distillatione solutà aqua, in vapores sales separari, potius igitur prædicti sales contemperari, & ed ul-corari possunt.

Vel admiscendo fluida menstrua appropriata, & simul adhibendo fales come avios experimur in aqua ferti, quæ acredine falina virrioli, & aluminis. componitur, quæque tam valida exifiit, ut argentum possit corrodere, & sin atomos minutissimos diffolvere, huic verò aqua forti si addatur fal armoniacum multo magis acre, quam sunt.

vitrio-

vitriolum , Lo alumen ne dum vim majorem corrodendi non acquirit, fed è contrà quam habebat amittit adeo enim retunditur, & debilitatur, ut nequeat amplius argentum corrodere; fimiliter miffura falis nirri, & sulphuris accentibilis eft, & addito fale apmoniaco accendi nequit; alibi pollea fal prunella ex iifdem nitro, & Sulphure combustis compositum, inflammationes tollit, & fusionem fuccorum coagulatorum promovet; fal quoque & pulvis cornu cervi, &c. acredinem acidifimam retundunt, ac tollunt, & id ipfum acetum difiillatum, plumbo affusum, dulcedi-nem saccarosimilem acquirit, ex his ergo, & aliis experimentis conflat, particulas mifi firues fanguinis, acidas, acres, falinas, dec. obtundt, dulcificari, & deftrui poffe, ab altis falibus admiftis , contrariæ natura. Epimethri loco hac fit formula.

R. Vini Canarin: vel agu: Mentb: on. iv .

Elixir vit : Aromatic : velagu .

Math: aut quevis oromatic:

S: Theriacal: Campborbt:

Sal: volat: oleol: gutt: xxv.
Diafcord: Sylv: drawg: un:
Antimon: Diaphor: vel bezoard Min.gr: xxx.
Ocul: Canc: ferup: un.
Sper, ceti ferup: un: toc.
M. F. Miflio, bis plura addi
poffunt:

Vel variis modis variari add: ol: Stillatica, vel omittendo quæ minus grata exiflunt.

Sieum borrore febris incipiat, potest singulis dosibus addi ol: garrioph: gutt: duæ, usque dum calor incipiat, pro renata sp: salo: armo: aut sal: volat: CC. vel succin: doc. loco salis volatilis oleos; aliquid Camphoræ vel ejusolei.

Capiat de hac miftura quavis hora

dores

dores erumpant, quod argumentum mihi elt, circulationem sanguinis magis rite pocedere; melius enim semper agri post sudores se habent, quod signum est, non solum sanguinem melius circulare, & liberius pervasa progredi, verum etiam non tam perturbate commissum esse, dum enim perperam commissum untila sum squinir particula, sunctiones naturales munia, sua obire nequeunt.

Pro potu ordinario præscribere soleo, Rad. Chin. Satsaparil: Sassafras, doc. vel quod vulgo dicitur the Ryal

Tea, ex:gr:

V.

-

1:

n-

d-

0-

7-

c.

1-

R. Rad: Chin: on. ii. Sarfapar: Ling: Saffafr:

Liquirit: raf: an. on. i Flor: Anthos: drach: un:

Infundantur per noctem cineribus calidis in lb. x aquæ fontanæ mane liviter per mediam horam abulliant, & colat: fervetur ufui? Hisaddi poffunt, vel Rad: comraserv: vel spri: peruvian: quin etiam fingulis dofi-

busgutt: nonnullassp: volatilis cor: C: vel sal: volatilis oleofi vel Elixir:

vit: & quæ funt fimilia:

Si vigiliæ adfint, addi potest Laud.
gr: unum, vel alterum, habitatamen egrorum debilitatissatione, in
debilibus enim, ejus ufus moderatifsimus esse debet.

Si vomitus adht, cataplasma stomacho applicare soleo sequens.

R. Farin: frument: lib.i.

Baccar : Laur : Juniper :

Sem: anif: fanic: eumin:

Nuc: Mofcat: Macis garrioph: un. on. i.

Alli Contuf. vel cep. on. ii. Cog: ex aq: Com: ad Confift:

Cataplasm: add: Sp:Sal: Armon.on.ii.

Matrical: on. iii. Calidifime applicatur. Deinde propinari potest.

R. Extrad : Abfoutb:

Gentian:

FEBRIUM. 147

Angelic: an. drach.

Ol: Menth: Arantior; an gutt. iv. Elixir: vit: Drach duas

Laud: Lond: gr.i.

Mf. Hauftus una dofi exhiben-

R. Aa: Menthon, ii.

Ciram Drach : vi vel

Sp: Nler: Dulc: ferup:un: Ol: Menth: vel Macis, Ge.

Sor: 5 Rad: on.i. Laud: Lond: gr: ji.

Mifceaetur cochleatim .

Sal: Card: & omnes fale fixi cum fucco limonum aliquando plurimum etiam conducunt.

Si alvas sit adfirica in febribus, aliquid sali tartari vitriol: addere

foleo.

or:

ud.

ta-

in

lo-

ar-

ii.

Si nimum prædictis medicamentis G 2 fudo-

fudores promoventur, ne vires fudando nimium confumantur, fequens pulvis affumi debet aliquando.

R. Lapid: Pranell: gr: vi.
Ocuj: gr: x.
Campbor: gr: ni.
M. f. Pulv.

Plurima adhuc alia sunt medicamenta quæ febribus curandis adbibesi possunt sed quæ brevitatis gratia omittimus.

Verum enim verò, antequam finem facio, aliquid de Phlebotomia & Catarthicis dicendum arbitror.

Quamvis autem, Parifienses Medici plerique affedibus quibus is curandis sanguinis missionem, eptimum, & unicum penè arbitrentur remedium, non possum tamen idem cum ipsis sentire, atque in humoribus vario modo peccantibus emendandis, aut minuendis, aliquid eam præstare posse non puto.

Postquam nulla ejus afferri potest ratio probabilis, nulla observatio certa, quin contrarium potius suadeat

ratio,

ratio, testaturque id ipsum experientia.

Propterea hanc ego censeo, cum Clarissimo Borello parum juvare, & parum nocere posse, si enim tam proficua, & landabilis effet, procul dubio in majori proportione, agri convalescerent in Gallia inquit, & Hispania , ubi ab omnibus febricitantibus fanguis educitur , quam in Italia & in aliis locis, ubi nunquam l'anguis emittitur, è contrà fi tam noxia effet, in majori proportione agri in Hifpania, & Gallia interirent, quam in Italia: Cum igitur neutrum verum fit , fatendum eft , neque noxam, neque juvamen notatu dignmm afferre.

Experimenta quibus ufus Phlebotemie, vel non ufus comprobatur à ponnullis nihil probare posse videntur, propterea quod verificantur in sibribus falutaribus, in quibus levia errata nihil nocent: sed co ipso quod eductio, & non eductio adversantur sibilipsis, & utramque prosicuam experiri maniscise indicaut fallacesesse, & in eis locum babere paralogis-

G 3 num,

ica-

fu-

ens

fimis

Mecuptitur em orien-

eft er-

mum, quod ex non causa, ut causa

appellatur.

Negari tamen non potest, aliquando Phlebotomiam juvare, aliquando verò nexam affere; in aliquibus verò Epidemiss omnes egri in quibus sanguis eductus est, intereunt; è contrà in aliis constitutionibus proficuæ sent, & salutares, quare dari possunt de la confunt casus, in quibus noceant, & in quibus proficuæ sint, si hoc enim verum-non esser, non semper, vel non ut plurimum verificaretur.

Aliquando Phlebotomia utilis esse perest, quia alterato consucto sanguinis motu, contingit ut novus in universum corpus motus introducatur, & ideo perturbata agitati in melius commutari potest ex eo, quod multoties bemor bagia sistitur, per eductionem sanguinis è vena secta; similiter sussis assimatica suffocativa, vel Epilepsia per Phlebotomiam medicatur: alteratio vero motus qui in sanguine ob Phlebotomiam sieri potest, est acceleratio motus ejus in arteriis & retardatio ejusdem in venis, quia

dum

Ga

n-

do

rò

in

m

uia

dum sanguis egreditur è vena lecta no impedituradventus, & excursus fangumis in arteria contigua, & ideò celerius excurrere poterit, eo quod antea iplamet copia, per vias obstrudastardo motu migrando, impediebat, vetabatque exitumadvenienti fanguini; è contra toto tempore quo: sanguis effluit abincisa vena à vulnere adproximum truncum cave , nonsubministratur sanguis, & ided ne dum ob copiam diminutain, fedetiam quia non urgetur ut prius reliquus fanguiscava tardius, & minori motu ad cordis dextrum ventriculum perducetur ; ex hac inquam alteratione metus sangumis concipi poteff, in ipiocerebro ce nervis aliqua mutatio, undespiritus melius secermi, & copiosus in sanguine produci poffunt, & emendandis acidis particulis funguinis infervire, & fic perturbatamearum mifionem corrigere, unde nonpibil boni aliquando expectandum; raro tamen illud contingere credo, led frequentius Phiebotomiam constitutionem fanguinis in deterius. commutare, & fic aliquando fanguinis

mis miflione adeo noxiam effe , ut necem afferat.

Non fecus medicamenta purgantia per alvum, & per vomitum poslunt, aliquando juvare, aliquando nocere, attamen ex virationű vulgaris feolæ, certe nunquam juvabunt, quia hactenusnullum excogitatum elt medicamentum catarthicum, quo humores acres excerni queant; na putare quod pharmacum vi quadam electiva de astractiva, veluti magnetica ex confua maifa humorum feceroat , colligar, & ad fe portet, fuceos aliquos pravos, relictisompibus falutaribus, videtur foninio fimile ;potius dicendum, quod catarthica acredine , & venefica vi qua pollent, agunt mordicando, membranas fromachi, & inteffinorum quæ se contrahendo exprimunt succos, in vafis glandularumexcretoriis & in vasis fanguinis contentos, eofque intra inteffinorum cavitatem infundunt, codem propemodum modo, quo piper & quilibet fales correfivi lingue , & . faucibus obvoluta, copiofissimam fa-

livamexcernunt.

Hinc inferre licet, quod in

prædictif purgationibas expelluntur omneshumores, in prædictis vafis, & glandulis existentes, five boni & utiles sive pravi sint, & hoc nomine utilis, & noxia esse potest talls expur-

gatio.

.

.

.

1.

t,

H:

n-

er .

a-

in

Verum tamen est, quod ex vehemensissima commorione quam adferunt catarthica, motus sanguinis perturbatus, ita potest alterari, ut melius autdeterius communettur, & ficaliquando (casurtamen) proficua, & aliquando noxía esse potest talis expurgatio.

Nihilominus in periculolifimis zgritudinibus, expedit petius aleam dubiam, & periculofam tentare, si nulla alia tutiora, nihil przesare que-

unt quam certo interire.

Alio nomini Caractirica proficua esse possum , quia venesica ejus vis salina contundere, contemperare, & dulcificare potest. sales fermenti febrilis non secus ac venenositas cantharidum in vesicantibus, eadem ratione aliquando proficua esse potest, & in febribus aliquando prodesse, sed hæc omnia

non carent incertitadine , imò multoties fieri potell ut valde no-

Atque ita cum Clarissimi Borelli verbis finem huic tractatulo
inponam dicamque si quam expofuimus febrium theoria falsa, &c
erronea non est, scilicet si non
valde ab jarua aberravimus, non
destemur quod progressu temporis, certiora aliqua febrium medicamenta reperiantur ab erudinis &c me Sagacioribus Medicis.



DISSERTATIO.

DE

Insensibili Transpiratione Mechanica ratione probata.



9

0-

o-&

on on o-

e-

14-

li-

Uam utilis, & ad economum animalem necessaria infensibilis transpiratio sit, postea dicturi fumus, sufficiat bic dixisse, nulla

vegetabilium creaturarum quas Supremus Architectus Deus produxit ne momento quidem fine ea subsistere posse, & proinde operæ pretium sorearbitramur, paulo sussus, & sorfan distinctius de bac disserere, quam hactenus factum est.

Per transpirationem infensibilem dintelligimus particularum noxiarum,

& inutilium expulsionem.

Ut autem rite, & ad maximum rei Medica commodum, hanc exponere possimus, hæc tria breviter exami-

G 6 na-

nabimus : primo infenfibilis transpirationis originem feu caufany, fecundo necessitatem hujus, tertioratio-

nes, tantæ fecretionis.

Aded verum eft inquit Clariffimus Borellus, qued vita animalis in motu continuo particularum ejusconfrflat , nt nullo alio figno diftinguantur gradus vitæ & perfectionum animalium, quam pluralitate, & celeritate motuum quos edunt : fic videmus qvod perfectiora animalia, ut funt Canes, & Equi, (90. bus agitantur, quam imperfecta ut funt Ofrea & fimilia, & hac quam. planta : quia nempe plures, & no-biliores actus vitales sensitivos, & loco motivos edunt prima, quam fecunda, & hacquam postreinæ plaute tales autem motiones fiunt à particulis animalis fluidis, & confifeentibus , & quidem mediante fermentatione , & effervescentia quippe quæ, quum non tantum causa motusanimalis, sed etiam insensibilis transpidem rationem , compendiaria via

examinareneceffum judicamus. 😕

Fermentatio in bumano corpore (fecundum meam opinionem) eft particularum infenfibilium tam multifariorum alimentorum, quam diver-fotum fermentorum fubitanea remottoà multifarià alimentorum, ac fermentorum partionlarum diversitate materia fubriliac aere producta!

Hujus loci non est accuratein quirere, in particularum alimentorum, ineffabilem varietatem, nulli non innotuit in pane contineri, quam plurimas particulas, falinas, acidas, oleofas fpirituofas, & innumeras alias quæ tam ratione differentiæ figuræ, magnitudinis, duritiei, foliditatis, ac flexibilitatis, quam ratione differentiæfeus plurimuminterfe difcrepant.

Sic care peculiares fuas particulas planeà panis particulis diversas in fe habet: par omnind ratio eft omnium tum efculentorum, ac alimentorum , nec non potulentorum omnino, vini , cervifia, &c. qua non minus indefinitamparticularum varietatem in fe continent, plane abaliisdiflincam.

Quam multum etiam fermenia glandularum, oris, ventriculi, iniestinorum dec. inter se disferant satis notum, nec minus ex quam multitariis particulis insensibilibus unumquodque hosum constet: quæ omnia si invicem commisceantur no dubiumest quin multifarias portiunculas
esticiant, quæ ratione sigura magnitudinis, mumeri, soliditatis, sexibilitatis, densitatis, duritiei, ac situs
Plurimum interse differunt & consequenter poros cum peculiari propriarum purticularum tructura analogos, & aliis contrarios relinquant-

Cum jam materia primi elementi, & globuii secundi (ex quibus quod materiam subtilem appellare soleoconflat) nulli corpori sit exclusa, vel inclusa, quoniam tali figura, superficie, magnitudine, patticularum prædita est, quæ semper convenit cum poris cujusvis corporis, non dubium est, quin portiunculas has permeet Materia bec subtilis, particulasque insensibiles singularum propelat, quæ ex vna partiuncula propulsæ, & in aliam ingredi nescientes,

pro-

propter diversitatem pororum, quam lingulæ habent; necessariò particulas portiuncularum, quarum poros ingredi nequeunt, protrudere, as removere debent, & sic indefinitam commotionem in iisexcitare: singulæ enim sedulo faciunt, ut possint ingredi poros figuræ, magnitudini, ipfarum accommodatas, usque dum omnes majorem dissolutionem nacæ sunt.

Eodem modo res se habet in intefinis, propter diversitatem particularum fermenti glandularum intessinalium, & assum bilis, & succi pancreatici plane inter se discrepantium sed præcipue in corde quod acuratiore

indagine indiget.

Consideremus itaque primo Chylum, ratione diversorum alimentorum, ac fermentorum aerifque particulas diversas, constare ex indefinitis generibus particularum, acidarum, spirituosarum, salinarum, oleosarum, resinosarum, limosarum, terrestrium, dulcium, amararum, austerarum, aliarumque innumerabilium.

Secundo lympha, & fanguini re-fluenti commitceri ex indefinitisdiversis particulis constantibus; quod nemo inficiasibit, qui sciat quantum fanguis miltenis vicibus erroulatur, ac reiteratis in corde effervefcertius mutationem fubierit. Facta jam Chyli cum fanguine hoc analysi, reperiemus particulas ejus falinar, acidas, oteofas , spirituofas , aliafqueinnume ras, aliam obtinere indolem ratione figura, magnitudinis, fitus, ise quam in chylo reperiuntur, reverà in chylo funt exdem particula, acin fanguine; fed ratione gradium effervescentia diverfæ, hinc facile concludimus in iis fermentationem excitari debere: nam fi observernus chylum ex diversis alimentorum, potulentorum, ac fermentorum generibus constantem, in fe continere diverfas acidi particulas, quarum aliæ habent partienlas latiores, alia craffiores, & non mulrum incidentes verfus extremitates: aliæ agustiores & versus extremitates acuminatiorer, tenuiorefque, non-nullæ ex binis hisce acidis constantes, pungentes versus extremitates, non

fe-

fecusac falis particula, nonnulla qua variis modis attrita ac refrada funt, aliaqua aculeum tantum perdidêre, alia qua fecundum langitudinem, alia que fecundum latitudinem ropta funt de lic fere ad infinitum prodite est via dere omnes has particulas ratione horum omnium, vel magis, vel minus ad commotionem idoneasexistere.

Deinde si observemus codem modo res se habere particulis salinis fixis, ac volatilibus que non exiguam mutatio nem fermendo nacte sunt, non se cus acacidas particulas, nec non spirituoses, oleofis, resinosis, ecc. fieri que non minus vatila modis inter se discre-

pantap., and inula racity

Denique si habeatur ratio singuinis à partibus tam superioribus, quaminscrioribus resuentis quippe qui iteratæ effervescentie subjectus, necessario crebras mutationes passusett.

Fandem fi hisce causinefervescentine addatur aer ex indefinitis particularium generibus constans, & præcipud materia subtilis difficile haud quaquam erie, veram & genuinam. effervescentine ideam formare; quip-

pe inestabili particularum chyli, sanguinis, sampha, & fermenti in corde relicti discrimen, nec non seris particulas multifarias, copiam subtili materiae suppeditat, per innumeros diferentes tubulos instar fulminis penetrandi; de propellendi particulas infembilici in ils tubulis contentas, que quam nonomnessecundum linear redias sita sinte sinte series propelli debenti, prefertim illa, qua opposita sint Materiae subtilis transfulgurationi per lineas restas, de sic incomprehensibilem commonomen, vel aginationem juis excitare

Flac teluti per transennam dictas funto, ad refutandum cos, qui negant deri in corde effervelcentiam, concedimus illis quidem, non dari talem qualem Clarifimus VVillifius, talem qualem Clarifimus Viri statuere, de que inter Alcah, de Acidum, vel in vivo, cervifia pimassa frumentacea veltricea sertoonsuevit; verum enim verò, nullus mortalium insciasibit, omninò dari in corde nisum, seu conatum inter particulas hasce multifarias sanguinis, Materia subtili agita-

tas, non fecus ac Clariffimus Cartefius de luce tractans, probat omnes lucis proprietates, non tam locali remotione globulorum fecundi elementi, quam corundem conatu confiftese . quem conatum effervescentia nomine

indigitate foleo.

fan-

ar-

malif-

ne-

in-

næ

tæ 0-

24: 0-

ta:

0-

0

a

,

Hæceffervescentia nullo pacto fieri poteft, quin nonnullæ particule ad agitationem, vel motum, ac diffipationem maxime idonez, ut funt aquo fa, & spirmuesa cogantura misti compage decedere; aquofa enim ob majorem quam obtinent a Materia fabtili expansionem, majorem/patit/pheram, motui circulari peragendo requirunt, quam nequaquamin meatibus firide compagis acquirere queunt, & proinde necesse habent, sese ab aliis separare, quod propter earum flexibillitatem facilius præflare poffunt.

Spirituese quoque ratione subtilitatis, proclive etiam diffipantur:quippe impulsu Materiæ fubtilis, facile protrabuntur,&cueauna advolant.

Quo ergo magisagitantur particule infenfibiles, eo magisafa datur huic

transpirationi, & consequenter facile videmus, causam hujus transpirationis non solum in stomacho inchoati, sed etiam augeri in intestinis, lasteis vasis, mesenterio, dustique chris fero maxime autem promoveriin corde pulmonibus, ac in vasis sanguineis perse

verare.

Necesitas hujus transpirationis ad vitam confervandam patet : quia animalis composito non est fimilis ædificio inerti aut mortuo, aut operi mufivo, in quo lapidesdolati, & vario modo configurati, debitis locis appolitiec glutinati, fixe retineantur; led affrmilantur potius flumini, vel flamma, vel militum legioni ambulanti; cujus partes componentes preclard, ac debite ordine dispositæ funt, non tamen in quiere constituta, fed continenter fluendo; cumque talisfluxus feri in enimali non possit nisi partes Inccessive egrediendo discedant, scilicet transpirent, & alia advenientes vicem earum suppleat loca exinanita replendo, fit ut net faria fit transpiratia duplici nomine, fc: ut inutilia. eliminentur, ne fua pravitate organi-

cam

cam firucturam corrumpant, & ut adventus nutricii fucci subsequi posset, à quo partes dependitæ reficiantur.

Præterea quia talis adventus non fuccederet, nifi fanguis velocissimo cursu à corde impelleretur, nec talis impulsus seri posseri posseri per le culari su fanguis moveretur, se hic non fieret, nisi spritus, se in sanguine ipso existentes, se à cerebro eo delati, expansionem, se contractionem cordis producerent, hec transpiratio his se nominibus necessaria existit, ut pita animalis non solum, sed omnium vegetabilium vita persistat, se prolongetur.

Ut autem horum causas recterima ri possimus, duo perpendenda sunt, primo habenda estratio aeris ambientis, secundo essentia, vel nature particularum quibus esservescentia pro-

ducitur.

0-

is

-

-

i-

ig.

0

r.

15

-

-

.

15

25

i--

5

a

Ex Philosophia latis superque notu est, serem corpus valde suidum, ac tenucesse quod indefinitis particularum generibus, è terra erum pentibus imprægnatur.

Da-

Deinde corpus effe grave, quod fus gravitate omnia corpora terrea de primit, ac comprimit, que experimentis Boslianis abunde probata funt

Secundo examinanda fentia particularum, ex quibus Materia fermensifcibilis confrat, & observemusejus particulas multo craffieres , quamaeris effe: fi enim tam fubriles, vel ipfo aere fubtilieres forent nequaquam sementare possent; quippe crassio. funt , continuationis effervescentia, alias in aere, vel aliquid aere fubtilius mutarentur, ex quo jam fequitur particulas has, ve pote acre craffiores, ita ab iplo coarctari debere, ut exigua modo vicifitudinem obtineant, fed quoniam etiam intereas funt, æque subtiles ac aeris particula, confisten-tes ex tam multifariis particulis, quæ propter earum varietatem (ut pote que son omnes secundum lineas re-ctas siem sunt) Materia subtili ansam dant, eas commovendi, ac agitandi, que continuo mifi compagem am-biens, & consequenter locum quendam circa cam occupans, particulas ejus

od

ri-

int

jus

ip-

am

Tio.

ula

ie,

bti-

tur

res.

guá

fed

que

ten-

guæ

oote

sre-

fam

ndi,

ame

uen-

us

ejusin continua agitatione, & moru retinere debet, nam in quavis mifi compage fele efferwescendoexaltante nonnullæ particula reperiuntur utfunt fpirituofe, oleofei, vel aquofe quæ brachia fua extendunt, cui expansioni majorem spatii spbaram requirunt atquelic per plurimos men tus relinquunt, qui Illico à Materia fubtili occupantur, attamen qua eos occupare nequitet , nisi nonnullæ aliæ ex hac mifti ftrue effervefcente avolare in aere, quando incipit fermentare, quæ aerem comprimendo. Materiam Subtilem cogunt, ex tubulis neris discedere, ad rubulos particularum mifti fermentantium, quas circumvolitando in motu continuant qui circularis motus particularum fermentescibilium , egredientinm , & Materie Subtilis ingredientium, cum nonnallis particulis aeris fi vel momento definat, impossibile est miffi fruem compressionem aeris reliftere posse, sed necessario suffocari debent particule ejus spirituose, & impediri quo minus fecundum regularem ordinem ratione figure, ac magnitudinis

tudinis commoveti, ac collotari

queant . en en jour , terit e ten ete.

Si velimus jam hæc cum humano corpore conferre, clarius, & diffurctius horum fenfum concipiemus Sanguis humanus continetur vafitex fibris confidentibus, ut unicuique motum ell, hec vafa ad peragendam rite aconamiam animalem opus habent mathematica preportione quo ad corum latitudinem cum copia particula-

rum fanguinis.

Deinde singulis pulsibus tantum sanguinis è corde profilir, quantum ad proportuonem predissa satinusius vassorum requirizur, sieut cordi ab auticulis quantum ad replendas ejus cavitatesopus est, subministratur; qui sanguis in corde admodum estratesopus est, subministratur; qui sanguis in corde admodum estratesopus est, ab hac, vasa ad certam mensuram expanduntur, ita ut omnes particula ita disponi, ac unoveriqueant, uta debitam expansionem requiritur; siautem vel magis vel minus estervescat quam determinata huic expansioni opus est, ab ossicio desiectit rem exemplo deluvicida.

fit,

pearl cidabimus.

da-

Supponamus ex: gr: quod anteris nano qua continetur fanguis contrahatur iffin- in fluxu /pirinam; ad anguftiam pollimus cis, deinde quod fanguise corde profirex filiens, superat vel evincit contraique Ctionem arteria, & compressionem acbent tem expandatur magis, fitque hac co: determinata ac debita arterie expancula- fo, ad dispositionem regularem ac commetionem particularum omfan- nium requifica:

Supponamus porrò, quingenta millia particularum saguinis illam ex aurisis cale, ea lege tamen ut mille curralijs ; qui particulis consociata sunt; que mediante efferves centia avolare que en memento quo cum altissomica ad particular adduc sunt, vicissituationem, and ita vol remotionem austicularum compi , ita vel remotionem particularum omni-, ac um impediunt; nam propter loci anpan- guftiam arctius conjuncta, fe fecunnagis dum figuram, magnitudinem, & , ab propter in caufa funt quo minus Medelu- teria fubtilis eas circum volitare pol

fit, ut melius se agitare que arie, se expiratibdemum hisos mille particuli modantis o Maseries subtili majus spatium coriceditut, que quamquen latitudinem unius, de quarte partipoliteis arceries occupat, que est expansio que in arteria requirebatur loca exinantia particularum espirata rum replent, nihilominus tamen no impedit commoticnem barum, sicu pracedentes serio, quo commodius ja iacilius aguationem obsolvere que ant secondum rationes antes datas.

Atque ita quamdiu effervescenti contingio motus hic circulis particutaium, avolantium ex missi ocmpa ge, de adorena subtilis ingradientim precomat, & sic Asmo phera presti su practentur, cujus molealias sui guis sussocaretur, jam verd justa pro portio inter particulas misti sivuis & aerem ope hujus Materie subtili conservatur; quippe particule aque sus spirituose, esc avolantes aeren propeliendo: , Materiam subtilia egunt ex tubulis aeris discedere de expiratarum particularum è uni suce the, fe frie fanguinis iterum occupare.

EA

batur

en nor

n, ficu

is Sup

iustac

ueant

feenth

ar tien

compa

entium

preflu

25/a

a pro

ruis

ubril

aque

aeren

brile

dere

d will

-

Wiculi - Ultimum quod examinadum erat jusfpa eft caula tante fecretionis, vel diffimonen patients particularum. Sangumis e parei quam fanenemo mirabitur, qui anieffex madvertit universum corpus nostrum nihil aliud effe, quam contexturam pirata vaforum, & fibrarum atque ita nullam tam exiguam partem in corpore noftro exittere, in qua hæcinfenfibilis

trunfpiratio tocum non habeat! Detade fanguis, & efferve fores parricule nutricie, per entilena wafa difperlæ funt, qua difperfione, & per confequens divisione latiorem superficiem nancifcuntur, & magis anfam dant uberiori fecretioni prædictarum parvicularum aquofarum, & fpirituoforum.

Quifquis jam velit perpendere , fanguinem oninefques farces millenis tot vicibus, per universum noftrum verpus circulare debere, & in corde efferve cere, facile rationes comprehendet imte fecretibhis; quippe quæ in omnibus corporis partibus contingat necessamest; nulla enimcorporis pars exilit, quæ fucco nutricio non ht impragnata, nuffus datur fucens

nutricius quin effervescat, nulla daturtalis effervescentia fine hac eva poratione, atque ita nulla pars dari potestin qua non adsit insensibilis eran-

Spiratio. William a convert all to

Vafa pulmonum præclarum nobis argumentum exhibent, quam multæ respirationes evanescant, & lic non minus univerfi corporis nofiri vafa , ita ut quafi nube circumvoluti videremur, fi halituse corpore exhalentes conspicui forent, hisce agnoseit magifrum fuum canis & varios affedus contagiofos bomo bomini impertit, inspirando sc: halitus ex alteriuscorpore exhalantes, funt tamen natu-raliter hi halitusejufmodi indolis, ut necessariò transpirari debeant, quippe funt inutiles, & proinde climinandi, ne jua pravitate organicam Aruduram corrumpant, & mora fut equalem miftionem Sanguinis partieularum impediant, omnefque fundiones consequenter lædant, nam ficut Sanguis craffores funs particulas beterogeneas, per alvum, & velicam excernere folet, ita etiam per poros eas quæ tam/ubsiles fieripoffunt, ut

per

100-

po-

ran-

obis

nor.

ntes

madus

in-

cor-

atu-

,ut

aip-

mi-

Cut.

ieu-

Tio-

be-

cam

, ut

per insensibilem transpirationem exha-

Hinc est quod medicamenta suderifera rite, ac ordine assumta, curandis acutissimis zque no chronicis assettibus tantum valeant, & tammira præstant.

Halitus qui in abdomine fecer nuntur, ac progrediuntur foras propellunt etiam aliosad avolandum idoneos, per tubulos contexturas particulis ficut has prima egrediebant per poros arteriarum fingulis illarum expansionibus, fingulis pulsibus.

Ejustem fere indolis est fecretie que fit per glandulas cutis, que in ea numerolisime sint, que fanguis omnia à centre foras propellit, que regulari ejus missioni, ac effer vescentie noxia sunt, atque ita 6 omnes fecretiones que in cerpore contingunt; cum hisce connectere vesimus, non mitum videbitur quare multa magis hac via secernuntur, quam alve, vel urina sicut optime Praclarus Sandorius in lejus statica Medicina observavit, nam sa alimenta hominis uni-

us diei fint ade librarum, per poros corporis & per cutim tanquam naf-fam perforatam ar anipir our infembiliter quinque libre diretter , per oavero i non niti felibra proxime , talis autem perspiratie fit tempore fomni duplo, quam in vigiliis, nempetum copiolifima per/piramas, quando manime nutriniur. Atque itamerito concludimus, fi

perspiratio non fitablolura caufa fanitatis , faltem ei audiffine conjunctia est, in ut metal condition of aut press confiext perpetud firm, cum ordinata rel deformi transpiratione partium substancia corporar ipsus animalir; quoties cunque enim, mo marte, aircobaliquam caufam tune eadem proportione per pivatio infere matur ex eo, qued impedita man-spiratione sive alterata ejus periodo, gritudines varie fublequi indies videmusd-casup , unounts of the orid webs and cocopying Priegland and-

rolde south of the In I St. 101 ravel nachi albidne home liver poros mai-mibitalis omni ètum ando us, fi faniuncta cum ntione iphus i, mo-not in tune inferi-onfir-iodo i vide-